

Klasa I technikum transportu kolejowego

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
		Bezpieczeństwo i higiena pracy na kolei	Instrukcje kolejowe (informacja we wrześniu)
Biologia na czasie 1 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Anna Helmin, Jolanta Holeczek	Biologia	
To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Chemia	
Zyję i działam bezpiecznie. Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum	Jarosław Słoma	Edukacja dla bezpieczeństwa	
Odkryć fizykę 1. Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Fizyka	
Oblicza geografii 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Roman Malarz, Marek Więckowski	Geografia	
Poznać przeszłość 1 Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Pawlak Marcin, Szewda Adam	Historia	
Historia i Teraźniejszość 1945-1979	Wojciech Roszkowski	Historia i terażniejszość	
Informatyka na czasie 1 Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy	Janusz Mazur, Zbigniew Talaga, Janusz Wierzbicki, Paweł Perekietka	Informatyka	
		Infrastruktura kolejowa	Instrukcje kolejowe (informacja we wrześniu)
Focus Second Edition 1 Student's Book + Digital Resources	Marta Umińska, Patrycja Reilly, Tomasz Siuta, Bartosz Michałowski	Język angielski	
Focus Second Edition 1 Workbook + Online Practice	Rod Fricker, Bartosz Michałowski, Angela Bandis	Język angielski	
Effekt. Język niemiecki. Podręcznik. Liceum i technikum. Część 1	Anna Kryczyńska-Pham	Język niemiecki	
Ponad słowami 1 część 1 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Małgorzata Chmiel, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Helena Kusy	Język polski	
Ponad słowami 1 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Małgorzata Chmiel, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Helena Kusy, Anna Równy	Język polski	
MATeMATyka 1 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i techniku. Zakres podstawowy i rozszerzony.	praca zbiorowa	Matematyka	
		Odprawa pociągów na stacji	Instrukcje kolejowe (informacja we wrześniu)
Spotkania ze sztuką 1 Podręcznik do plastyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum	Marta Ipczyńska, Natalia Mrozkowiak	Plastyka	
		Podstawy ruchu kolejowego	Instrukcje kolejowe (informacja we wrześniu)
		Podstawy rysunku technicznego	Zamówienie zbiorowe we wrześniu
		Urządzenia sterowania ruchem kolejowym i łączności	Instrukcje kolejowe (informacja we wrześniu)

Klasa I technikum pojazdów samochodowych

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
BHP w branży samochodowej	Sławomir Kudzia	Bezpieczeństwo i higiena pracy	
Biologia na czasie 1 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Anna Helmin, Jolanta Holeczek	Biologia	
Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Podręcznik do nauki zawodu technik pojazdów samochodowych.	Piotr Fundowicz, Mariusz Radzimierski, Marcin Wieczorek	Budowa pojazdów samochodowych	
To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Chemia	
Naprawa pojazdów samochodowych. Podręcznik do nauki zawodu technik pojazdów samochodowych.	Seweryn Orzełowski, Stanisław Kowalczyk	Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	
Żyję i działam bezpiecznie. Podręcznik do edukacji dla bezpieczeństwa dla liceum ogólnokształcącego i technikum	Jarosław Słoma	Edukacja dla bezpieczeństwa	
Diagnostowanie elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych (M.12.1.) Podręcznik do kształcenia w zawodach technik pojazdów samochodowych i elektromechanik pojazdów samochodowych	Rafał Burdzik, Paweł Fabiś, Przemysław Kubiak, Albert Smalcerz	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	
Odkryć fizykę 1. Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Fizyka	
Oblicza geografii 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Roman Malarz, Marek Więckowski	Geografia	
Poznać przeszłość 1 Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Pawlak Marcin, Szewda Adam	Historia	
Historia i Teraźniejszość 1945-1979	Wojciech Roszkowski	Historia i teraźniejszość	
Informatyka na czasie 1 Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy	Janusz Mazur, Zbigniew Talaga, Janusz Wierzbicki, Paweł Perekietka	Informatyka	
Focus Second Edition 1 Student's Book + Digital Resources	Marta Umińska, Patrycja Reilly, Tomasz Siuta, Bartosz Michałowski	Język angielski	
Focus Second Edition 1 Workbook + Online Practice	Rod Fricker, Bartosz Michałowski, Angela Bandis	Język angielski	
Effekt. Język niemiecki. Podręcznik. Liceum i technikum. Część 1	Anna Kryczyńska-Pham	Język niemiecki	
Ponad słowami 1 część 1 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Małgorzata Chmiel, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Helena Kusy	Język polski	
Ponad słowami 1 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Małgorzata Chmiel, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Helena Kusy, Anna Równy	Język polski	
MATeMATyka 1 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i techniku. Zakres podstawowy i rozszerzony.	praca zbiorowa	Matematyka	
Spotkania ze sztuką 1 Podręcznik do plastyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum	Marta Ipczyńska, Natalia Mrozkowiak	Plastyka	
Podstawy konstrukcji maszyn	K. Grzelak, J. Telega, I. Torzewski	Podstawy konstrukcji maszyn	
Rysunek techniczny zawodowy w branży mechanicznej i samochodowej	Janusz Figurski, Stanisław Popis	Rysunek techniczny	

II TG

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
Biologia na czasie 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony	Marek Guzik, Ryszard Kozik, Władysław Zamachowski	Biologia	
To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Chemia	
Odkryć fizykę 2 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Fizyka	
Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh	Geografia	
Poznać przeszłość 2 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Adam Kucharski, Aneta Niewęgłowska	Historia	
		Historia i teraźniejszość	szczegółowe informacje zostaną podane pod koniec sierpnia
Informatyka na czasie 2 Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy	Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki	Informatyka	
Focus Second Edition 2. Student's Book + Digital Resources	Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Marta Inglot, Bartosz Michałowski, Beata Trapnell, Dean Russell	Język angielski	
Focus Second Edition 2. Workbook + Online Practice	Daniel Brayshaw, Dean Russell, Bartosz Michałowski	Język angielski	
Career Paths: Cooking	Virginia Evans, Jenny Dooley, Ryan Hayley	Język angielski zawodowy	
Effekt. Język niemiecki. Podręcznik. Liceum i technikum. Część 2	Anna Kryczyńska-Pham	Język niemiecki	
Ponad słowami 1 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Małgorzata Chmiel, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Helena Kusy, Anna Równy	Język polski	
Ponad słowami. Klasa 2 część 1 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska	Język polski	
MATeMATyka 1 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Karolina Wej	Matematyka	
Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych	Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał	Podstawy przedsiębiorczości	
Gastronomia. Tom II. Technologia gastronomiczna z towaroznastwem. Część 2 HGT.02	Małgorzata Konarzewska	Technologia gastronomiczna	
Organizacja żywienia i usług gastronomicznych. Kwalifikacja HGT.12. Część. 1 Podręcznik do nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych	Hanna Kunachowicz, Irena Nadolna, Beata Przygoda, Beata Sińska, Halina Turlejska	Zasady żywienia człowieka	

II TK

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
Biologia na czasie 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Anna Helmin, Jolanta Holeczek	Biologia	
To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Chemia	
Odkryć fizykę 2 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Fizyka	
Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Tomasz Rachwał, Radosław Ułiszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh	Geografia	
Poznać przeszłość 2 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Adam Kucharski, Aneta Niewęgłowska	Historia	
		Historia i teraźniejszość	szczegółowe informacje zostaną podane pod koniec sierpnia
Informatyka na czasie 2 Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy	Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki	Informatyka	
		Infrastruktura kolejowa	Instrukcje kolejowe
Focus Second Edition 2. Student's Book + Digital Resources	Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Marta Inglot, Bartosz Michałowski, Beata Trapnell, Dean Russell	Język angielski	
Focus Second Edition 2. Workbook + Online Practice	Daniel Brayshaw, Dean Russell, Bartosz Michałowski	Język angielski	
Effekt. Język niemiecki. Podręcznik. Liceum i technikum. Część 2	Anna Kryczyńska-Pham	Język niemiecki	
Ponad słowami. Klasa 2 część 1 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska	Język polski	
		Kolejowe pojazdy szynowe	Instrukcje kolejowe
MATeMatyka 1 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	praca zbiorowa	Matematyka	
		Odprawa pociągów na stacji	Instrukcje kolejowe
Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych	Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał	Podstawy przedsiębiorczości	
		Podstawy ruchu kolejowego	Instrukcje kolejowe
		Technika ruchu kolejowego	Instrukcje kolejowe
		Urządzenia sterowania ruchem kolejowym i łączności	Instrukcje kolejowe

II TS

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
Biologia na czasie 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Anna Helmin, Jolanta Holeczek	Biologia	
Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Podręcznik do nauki zawodu technik pojazdów samochodowych.	Piotr Fundowicz, Mariusz Radzimierski, Marcin Wieczorek	Budowa pojazdów samochodowych	
To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Chemia	
		Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych. MOT.05. Mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych. Część 1
Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych. Kwalifikacja MOT.05. Część 2 Podręcznik do nauki zawodów mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych	praca zbiorowa	Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	
Diagnozowanie elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych (M.12.1.) Podręcznik do kształcenia w zawodach technik pojazdów samochodowych i elektromechanik pojazdów samochodowych	Rafał Burdzik, Paweł Fabiś, Przemysław Kubiak, Albert Smalcerz	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	
Odkryć fizykę 2 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Fizyka	
Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Tomasz Rachwał, Radosław Ułiszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh	Geografia	
Poznać przeszłość 2 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Adam Kucharski, Aneta Niewęglowska	Historia	
		Historia i teraźniejszość	szczegółowe informacje zostaną podane pod koniec sierpnia
Informatyka na czasie 2 Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy	Janusz Mazur, Paweł Perekieta, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki	Informatyka	
Focus Second Edition 2. Student's Book + Digital Resources	Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Marta Inglot, Bartosz Michałowski, Beata Trapnell, Dean Russell	Język angielski	
Focus Second Edition 2. Workbook + Online Practice	Daniel Brayshaw, Dean Russell, Bartosz Michałowski	Język angielski	
Effekt. Język niemiecki. Podręcznik. Liceum i technikum. Część 2	Anna Kryczyńska-Pham	Język niemiecki	
Ponad słowami 1 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Małgorzata Chmiel, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Helena Kusy, Anna Równy	Język polski	
Ponad słowami. Klasa 2 część 1 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska	Język polski	
MATeMATyka 1 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i techniku. Zakres podstawowy i rozszerzony.	praca zbiorowa	Matematyka	
Naprawa pojazdów samochodowych. Podręcznik do nauki zawodu technik pojazdów samochodowych.	Seweryn Orzełowski, Stanisław Kowalczyk	Naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych	
Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych	Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał	Podstawy przedsiębiorczości	

III TK

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
Biologia na czasie 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Anna Helmin, Jolanta Holeczek	Biologia	
To jest chemia 2. Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Chemia	
Odkryć fizykę 3 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Fizyka	
Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh	Geografia	
Poznać przeszłość 3 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jarosław Kłaczek, Anna Łaskiewicz, Stanisław Roszak	Historia	
Informatyka na czasie 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz Wierzbicki	Informatyka	
Focus Second Edition 3 Student's Book + Digital Resources	Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michałowski, Beata Trapnell, Izabela Michalak	Język angielski	
Focus Second Edition 3 Workbook + Online Practice	Daniel Brayshaw, Dean Russell, Bartosz Michałowski	Język angielski	
		Język angielski zawodowy	Career Paths: Rail Transportation podręcznik book 1-3
Effekt Część 3 Podręcznik	Opracowanie zbiorowe	Język niemiecki	
Ponad słowami. Klasa 2 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska	Język polski	
		Kolejowe pojazdy szynowe	Instrukcje kolejowe
MATeMATyka 2 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czaromska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta Wesółska	Matematyka	
MATeMATyka 3 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czaromska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta Wesółska	Matematyka	
		Odprawa pociągów na stacji	Instrukcje kolejowe
Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych	Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał	Podstawy przedsiębiorczości	
		Podstawy ruchu kolejowego	Instrukcje kolejowe
		Technika ruchu kolejowego	Instrukcje kolejowe

III TS

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
Biologia na czasie 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Anna Helmin, Jolanta Holeczek	Biologia	
Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych. Podręcznik do nauki zawodu technik pojazdów samochodowych.	Piotr Fundowicz, Mariusz Radzimierski, Marcin Wieczorek	Budowa pojazdów samochodowych	
Silniki pojazdów samochodowych. Podręcznik do nauki zawodu technik pojazdów samochodowych.	Mirosław Karczewski, Leszek Szczęch, Grzegorz Trawiński	Budowa pojazdów samochodowych	
To jest chemia 2. Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Chemia	
Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych. Kwalifikacja MOT.05. Część 2 Podręcznik do nauki zawodów mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych	praca zbiorowa	Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	
Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych. Kwalifikacja MOT.05. Część 2 Podręcznik do nauki zawodów mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych	praca zbiorowa	Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	
Diagnozowanie elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych (M.12.1.) Podręcznik do kształcenia w zawodach technik pojazdów samochodowych i elektromechanik pojazdów samochodowych	Rafał Burdzik, Paweł Fabiś, Przemysław Kubiak, Albert Smalcerz	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	
Odkryć fizykę 3 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Fizyka	
Oblicza geografii 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiedermann, Paweł Kroh	Geografia	
Poznać przeszłość 3 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jarosław Kłaczek, Anna Łaskiewicz, Stanisław Roszak	Historia	
Informatyka na czasie 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz Wierzbicki	Informatyka	
Focus Second Edition 3 Student's Book + Digital Resources	Sue Kay, Vaughan Jones, Daniel Brayshaw, Bartosz Michałowski, Beata Trapnell, Izabela Michałak	Język angielski	
Focus Second Edition 3 Workbook + Online Practice	Daniel Brayshaw, Dean Russell, Bartosz Michałowski	Język angielski	
		Język angielski zawodowy	Career Paths: Mechanics podręcznik book 1-3
Effekt Część 3 Podręcznik	Opracowanie zbiorowe	Język niemiecki	
Ponad słowami. Klasa 2 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska	Język polski	
Ponad słowami. Klasa 3 część 1 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Małgorzata Matecka, Anna Równy, Joanna Ginter	Język polski	
MATeMATyka 2 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta Wesolowska	Matematyka	
MATeMATyka 3 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta Wesolowska	Matematyka	
Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych. Kwalifikacja MOT.05. Część 2 Podręcznik do nauki zawodów mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych	praca zbiorowa	Naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych	
Krok w przedsiębiorczość. Podręcznik do podstaw przedsiębiorczości dla szkół ponadpodstawowych	Zbigniew Makiela, Tomasz Rachwał	Podstawy przedsiębiorczości	

IV TG

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
Biologia na czasie 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony	Franciszek Dubert, Marek Guzik, Anna Helmin, Jolanta Holeczek, Stanisław Krawczyk, Władysław Zamachowski	Biologia	Biologia na czasie 4 podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony od grudnia 2023
To jest chemia 2. Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Chemia	
Odkryć fizykę 3 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Fizyka	
Oblicza geografii 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Czesław Adamiak, Anna Dubownik, Marcin Świtoniak, Marcin Nowak, Barbara Szyda	Geografia	
Poznać przeszłość 4 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jarosław Kłaczek, Stanisław Roszak	Historia	
		Język angielski	Repetytorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy, Tom 1
Effekt Część 4 Podręcznik (z nagraniami)	Opracowanie zbiorowe	Język niemiecki	
Ponad słowami. Klasa 3 część 1 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Małgorzata Matecka, Anna Równy, Joanna Ginter	Język polski	
Ponad słowami. Klasa 3 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Aleksandra Wróblewska, Joanna Ginter, Anna Równy	Język polski	
		Język rosyjski	Wot i my po nowemu 4 podręcznik do języka rosyjskiego dla liceum i technikum
		Język rosyjski	Wot i my po nowemu 4 zeszyt ćwiczeń do języka rosyjskiego
MATeMATyka 3 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha, Jolanta Wesółowska	Matematyka	
MATeMATyka 4 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Jolanta Wesółowska	Matematyka	
		Planowanie żywienia człowieka i produkcji gastronomicznej	zamówienie zbiorowe we wrześniu
		Podstawy żywienia dietetycznego	zamówienie zbiorowe we wrześniu
		Pracownia usług i obsługi konsumenta	Usługi gastronomiczne. HGT.12. Zamówienie zbiorowe we wrześniu.
		Usługi gastronomiczne i cateringowe	Usługi gastronomiczne. HGT.12. Zamówienie zbiorowe we wrześniu.
W centrum uwagi 1 Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Janicki Arkadiusz, Kięczkowska Justyna, Menz Mariusz	Wiedza o społeczeństwie	
Organizacja żywienia i usług gastronomicznych. Kwalifikacja HGT.12. Część.1 Podręcznik do nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych	Hanna Kunachowicz, Irena Nadolna, Beata Przygoda, Beata Sińska, Halina Turlejska	Zasady żywienia człowieka	

IV TK

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
Biologia na czasie 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Jolanta Holeczek	Biologia	
To jest chemia 2. Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Chemia	
		Działalność usługowa kolei	Instrukcje kolejowe
		Eksploracja handlowa kolei	Instrukcje kolejowe
Odkryć fizykę 3 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Fizyka	
Oblicza geografii 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Czesław Adamiak, Anna Dubownik, Marcin Świtoniak, Marcin Nowak, Barbara Szyda	Geografia	
Poznać przeszłość 4 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jarosław Kłaczek, Stanisław Roszak	Historia	
		Język angielski	Repetitorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy, Tom 1
		Język angielski zawodowy	Career Paths: Rail Transportation podręcznik book 1-3
Effekt Część 4 Podręcznik (z nagraniami)	Opracowanie zbiorowe	Język niemiecki	
Ponad słowami. Klasa 3 część 1 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Małgorzata Matecka, Anna Równy, Joanna Ginter	Język polski	
Ponad słowami. Klasa 3 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Aleksandra Wróblewska, Joanna Ginter, Anna Równy	Język polski	
		Język rosyjski	Wot i my po nowemu 4 podręcznik do języka rosyjskiego dla liceum i technikum
		Język rosyjski	Wot i my po nowemu 4 zeszyt ćwiczeń do języka rosyjskiego
MATeMATyka 3 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta Wesołowska	Matematyka	
		Organizacja przewozów kolejowych	Instrukcje kolejowe
		Przygotowanie do licencji maszynisty	Instrukcje kolejowe
		Tabor szynowy	Instrukcje kolejowe
		Technologia i organizacja pracy stacji	Instrukcje kolejowe
W centrum uwagi 1 Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Janicki Arkadiusz, Kięczkowska Justyna, Menz Mariusz	Wiedza o społeczeństwie	

IV TS

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
Biologia na czasie 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy	Jolanta Holeczek	Biologia	
To jest chemia 2. Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod	Chemia	
Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych. Kwalifikacja MOT.05. Część 2 Podręcznik do nauki zawodów mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych	praca zbiorowa	Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	
Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych. Kwalifikacja MOT.05. Część 2 Podręcznik do nauki zawodów mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych	praca zbiorowa	Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	
Diagnostowanie elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych (M.12.1.) Podręcznik do kształcenia w zawodach technik pojazdów samochodowych i elektromechanik pojazdów samochodowych	Rafał Burdzik, Paweł Fabiś, Przemysław Kubiak, Albert Smalcerz	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	
Odkryć fizykę 3 Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Marcin Braun, Weronika Śliwa	Fizyka	
Oblicza geografii 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Czesław Adamiak, Anna Dubownik, Marcin Świtoniak, Marcin Nowak, Barbara Szyda	Geografia	
Poznać przeszłość 4 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jarosław Klaczek, Stanisław Roszak	Historia	
		Język angielski	Repetitorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy, Tom 1
		Język angielski zawodowy	Career Paths: Mechanics podręcznik, book 1-3
Effekt Część 4 Podręcznik (z nagraniami)	Opracowanie zbiorowe	Język niemiecki	
Ponad słowami. Klasa 3 część 1 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Małgorzata Matecka, Anna Równy, Joanna Ginter	Język polski	
Ponad słowami. Klasa 3 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Aleksandra Wróblewska, Joanna Ginter, Anna Równy	Język polski	
		Język rosyjski	Wot i my po nowomu 4 podręcznik do języka rosyjskiego dla liceum i technikum
		Język rosyjski	Wot i my po nowomu 4 zeszyt ćwiczeń do języka rosyjskiego
MATeMATyka 3 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Grzegorz Janocha, Dorota Ponczek, Jolanta Wesołowska	Matematyka	
MATeMATyka 4 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Jolanta Wesołowska	Matematyka	
Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych. Kwalifikacja MOT.05. Część 2 Podręcznik do nauki zawodów mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych	praca zbiorowa	Naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych	
Prowadzenie działalności gospodarczej w branży samochodowej	Stanisław Kowalczyk, Adamina Korwin-Szymanowska	Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego	
		Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych. MOT.06. Technik pojazdów samochodowych. Część 1 i 2
Prowadzenie działalności gospodarczej w branży samochodowej	Stanisław Kowalczyk, Adamina Korwin-Szymanowska	Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego	
		Organizowanie i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych. MOT.06. Technik pojazdów samochodowych. Część 1 i 2/ WSiP
W centrum uwagi 1 Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Janicki Arkadiusz, Kięczkowska Justyna, Menz Mariusz	Wiedza o społeczeństwie	

V TGB

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
Biologia na czasie 4 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzony	Franciszek Dubert, Marek Jurgowiak, Władysław Zamachowski	Biologia	
Poznać przeszłość 4 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jarosław Kłaczek, Stanisław Roszak	Historia	
		Język angielski	Repetytorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy, Tom 2
Effekt Część 4 Podręcznik (z nagraniami)	Opracowanie zbiorowe	Język niemiecki	kontynuacja
Ponad słowami 4. Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Aleksandra Wróblewska, Małgorzata Matecka, Anna Cisowska, Joanna Baczyńska-Wybrańska, Joanna Ginter	Język polski	
Ponad słowami. Klasa 3 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Aleksandra Wróblewska, Joanna Ginter, Anna Równy	Język polski	
		Język rosyjski	Wot i my po nowemu 4 podręcznik do języka rosyjskiego dla liceum i technikum
		Język rosyjski	Wot i my po nowemu 4 zeszyt ćwiczeń do języka rosyjskiego
MATeMATyka 4 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Jolanta Wesołowska	Matematyka	
Organizacja żywienia i usług gastronomicznych. Kwalifikacja HGT.12. Część 2 Podręcznik do nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych	Marzanna Zienkiewicz, Joanna Duda, Sebastian Krzywda	Obsługiwanie klientów w gastronomii	
Organizacja żywienia i usług gastronomicznych. Kwalifikacja HGT.12. Część 2 Podręcznik do nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych	Marzanna Zienkiewicz, Joanna Duda, Sebastian Krzywda	Organizacja produkcji gastronomicznej	
		Planowanie żywienia i produkcji gastronomicznej	zamówienie zbiorowe we wrześniu
Organizacja żywienia i usług gastronomicznych. Kwalifikacja HGT.12. Część 2 Podręcznik do nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych	Marzanna Zienkiewicz, Joanna Duda, Sebastian Krzywda	Usługi gastronomiczne	
W centrum uwagi 2 Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki	Wiedza o społeczeństwie	
Organizacja żywienia i usług gastronomicznych. Kwalifikacja HGT.12. Część.1 Podręcznik do nauki zawodu technik żywienia i usług gastronomicznych	Hanna Kunachowicz, Irena Nadolna, Beata Przygoda, Beata Sińska, Halina Turlejska	Zasady Żywienia	

V TKB

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
		Działalność usługowa kolei	Instrukcje kolejowe
		Eksploatacja handlowa kolei	Instrukcje kolejowe
Poznać przeszłość 4 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jarosław Kłaczek, Stanisław Roszak	Historia	
		Język angielski	Repetytorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy, Tom 2
Effekt Część 4 Podręcznik (z nagraniami)	Opracowanie zbiorowe	Język niemiecki	kontynuacja
Ponad słowami 4. Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Aleksandra Wróblewska, Małgorzata Matecka, Anna Cisowska, Joanna Baczyńska-Wybrańska, Joanna Ginter	Język polski	
Ponad słowami. Klasa 3 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Aleksandra Wróblewska, Joanna Ginter, Anna Równy	Język polski	
		Język rosyjski	Wot i my po nowemu 4 podręcznik do języka rosyjskiego dla liceum i technikum
		Język rosyjski	Wot i my po nowemu 4 zeszyt ćwiczeń do języka rosyjskiego
MATeMATyka 4 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czarnowska, Jolanta Wesółowska	Matematyka	
		Organizacja przewozów kolejowych	Instrukcje kolejowe
		Tabor szynowy	Instrukcje kolejowe
		Technologia i organizacja pracy stacji	Instrukcje kolejowe
W centrum uwagi 2 Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki	Wiedza o społeczeństwie	

V TSIB

Podręcznik	Autor	Przedmiot	Opis
Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi Część 2 Kwalifikacja INF.03 Podręcznik - Szkolnictwo zawodowe	Tomasz Klekot, Agnieszka Klekot	Aplikacje desktopowe i mobilne	
Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych. Kwalifikacja MOT.05. Część 2 Podręcznik do nauki zawodów mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych	praca zbiorowa	Diagnostyka i naprawa pojazdów samochodowych	
Obsługa, diagnozowanie oraz naprawa pojazdów samochodowych. Kwalifikacja MOT.05. Część 2 Podręcznik do nauki zawodów mechanik pojazdów samochodowych, technik pojazdów samochodowych	praca zbiorowa	Diagnostyka podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	
Diagnozowanie elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych (M.12.1.) Podręcznik do kształcenia w zawodach technik pojazdów samochodowych i elektromechanik pojazdów samochodowych	Rafał Burdzik, Paweł Fabiś, Przemysław Kubiak, Albert Smalcerz	Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych	
Poznać przeszłość 4 Poznać przeszłość. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jarosław Klaczek, Stanisław Roszak	Historia	
		Język angielski	Repetytorium z języka angielskiego dla liceów i techników. Poziom podstawowy, Tom 2
Effekt Część 4 Podręcznik (z nagraniami)	Opracowanie zbiorowe	Język niemiecki	kontynuacja
Ponad słowami. Klasa 3 część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Aleksandra Wróblewska, Joanna Ginter, Anna Równy	Język polski	
Ponad słowami 4. Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Joanna Kościerzyńska, Aleksandra Wróblewska, Małgorzata Matecka, Anna Cisowska, Joanna Baczyńska-Wybrańska, Joanna Ginter	Język polski	
		Język rosyjski	Wot i my po nowemu 4 podręcznik do języka rosyjskiego dla liceum i technikum
		Język rosyjski	Wot i my po nowemu 4 zeszyt ćwiczeń do języka rosyjskiego
MATeMATyka 4 Podręcznik do matematyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Wojciech Babiański, Lech Chańko, Joanna Czumowska, Jolanta Wesołowska	Matematyka	
		Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych. MOT.06. Technik pojazdów samochodowych. Część 1 i 2
Prowadzenie działalności gospodarczej w branży samochodowej	Stanisław Kowalczyk, Adamina Korwin-Szymanowska	Organizacja przedsiębiorstwa samochodowego	
		Organizowanie i nadzorowanie obsługi pojazdów samochodowych	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych. MOT.06. Technik pojazdów samochodowych. Część 1 i 2
Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi Część 2 Kwalifikacja INF.03 Podręcznik - Szkolnictwo zawodowe	Tomasz Klekot, Agnieszka Klekot	Systemy baz danych	
Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi Część 2 Kwalifikacja INF.03 Podręcznik - Szkolnictwo zawodowe	Tomasz Klekot, Agnieszka Klekot	Tworzenie stron i aplikacji internetowych	
W centrum uwagi 2 Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki	Wiedza o społeczeństwie	
Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi Część 1 Kwalifikacja INF.03 Podręcznik - Szkolnictwo zawodowe	Tomasz Klekot, Agnieszka Klekot	Witryny i aplikacje internetowe	