

## Zestaw podręczników w roku szkolnym 2021/2022

### Liceum czteroletnie

#### klasy pierwsze

Przedmiot	Podręcznik	Autorzy/ wydawnictwo
język angielski	Przyszłe klasy pierwsze – do wyboru po teście poziomującym we wrześniu  1. Focus  2. High Note  3. Vision	M. Umińska, P. Reilly, T. Siuta wyd. Pearson C. Morris, R. Fricher, P. Anderson wyd. Pearson H. Casey, J. Szewart, wyd. Oxford
język francuski	1. Poziom początkujący: „Texto 1” + ćwiczenia  2. Poziom kontynuujący: „Exploits 1” + ćwiczenia	Marie-Jose Lopes, Jean-Thierry Le Bougnek, wyd. Hachette  Régine Boutégège, A. Bellò, C. Poirey, Magdalena Supryn- Klepcarz, Wydawnictwo Szkolne PWN
język włoski	Poziom podstawowy: „Nuovo Progetto Italiano 1 A1-A2” + ćwiczenia	T. Marin, S. Magneli, wyd. Edilingua
język hiszpański	Frecuencias A1.1,  (książka i ćwiczenia).	Marina García, Jesús Esteban, wydawnictwo: Edinumen/Nowela
język rosyjski	Poziom podstawowy: Kak raz 1 (podręcznik) + Kak raz 1 (zeszyt ćwiczeń)	Olga Tatarczyk, WSiP
język niemiecki	Poziom początkujący - Welttour Deutsch 1 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników  Poziom kontynuujący- wybór podręcznika po teście poziomującym. Welttour Deutsch 1 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników lub Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do	Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era  Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era  Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era

	nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	
język polski	Ponad słowami. Klasa 1 część 1 i 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Autorzy 1 części: Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska, wyd. Nowa Era  Autorzy 2 części: Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska, wyd. Nowa Era
matematyka	<u>Dla klas realizujących podstawę</u>  Matematyka. Podręcznik do liceów i techników Klasa 1  Zakres podstawowy  <u>Dla klas realizujących rozszerzenie</u>  Matematyka. Podręcznik do liceów i techników Klasa 1. Zakres rozszerzony	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda  OE Pazdro
chemia	<u>Dla klas realizujących podstawę (1a, 1b, 1d, 1e)</u>  To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy  <u>Dla klas realizujących rozszerzenie (1c)</u>  1. To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony.  2. <b>Zbiór zadań:</b>  To jest chemia. Zbiór zadań dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod, wyd. Nowa Era    Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska, wyd. Nowa Era   S. Banaszekiewicz, K. Dudek, Różycki, K. Gnerowicz- Siudak, M. Kołodziejska, wyd. Nowa Era
biologia	<u>Poziom podstawowy -</u> Biologia na czasie 1 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum.	Nowa era J.Helmin, J.Holaczek

	Zakres podstawowy <u>Poziom rozszerzony</u> - Biologia na czasie 1 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	Nowa era M.Guzik, R.Kozik i in
fizyka	<b>Poziom podstawowy</b> “Odkryć fizykę 1” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy  <b>Poziom rozszerzony (klasa politechniczna)</b> “Zrozumieć fizykę 1” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	Nowa era  Nowa era
geografia	<u>Klasy pierwsze (1a,1b,1c,1d):</u>  - Oblicza geografii 1 podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum- zakres podstawowy plus Karty pracy ucznia 1 dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres podstawowy  <u>Klasy Pierwsze (rozszerzenie - 1e skandynawska):</u>  - Oblicza geografii 1 podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum- zakres rozszerzony + Maturalne karty pracy dla liceum ogólnokształcącego i technikum, zakres rozszerzonym	Roman Malarz i Marek Więckowski, wyd. Nowa Era  Roman Malarz, Marek Więckowski i Paweł Kroch , wyd. Nowa Era
historia	HISTORIA 1. PODRĘCZNIK. KLASA 1. <b>ZAKRES PODSTAWOWY</b> . REFORMA 2019. Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum  HISTORIA 1. PODRĘCZNIK. KLASA 1. <b>ZAKRES ROZSZERZONY</b> . REFORMA 2019. Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum. <b>(klasa 1d)</b>	WSiP autor: Radosław Lolo, Krzysztof Wiśniewski, Michał Faszczka.  WSiP autor: Jolanta Choińska-Mika, Katarzyna Zielińska, Michał Tymowski, Włodzimierz Lengauer
plastyka	Plastyka- Spotkania ze sztuką Podręcznik do plastyki	autorzy:Marta Ipczyńska, Natalia Mrozowiak Nowa Era
wiedza o	<b>W centrum uwagi 1</b> . Podręcznik do	autor: Arkadiusz Janicki, Justyna

społeczeństwie	wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. <u>Zakres podstawowy.</u>  <b>W centrum uwagi 1.</b> Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. <u>Zakres rozszerzony. (klasa 1a)</u>  <b>Uwaga:</b> klasa, która realizuje rozszerzenie <u>nie potrzebuje</u> podręcznika do podstawy.	Kięczkowska, Mariusz Menz), Nowa Era, [od 2019]  autor: Arkadiusz Janicki, Jerzy Komorowski, Arkadiusz Peisert, Nowa Era, [od 2019]
edukacja dla bezpieczeństwa	Żyję i działam bezpiecznie	Nowa Era
informatyka	Informatyka na czasie 1. Zakres podstawowy.	Nowa Era

### klasa 2a

Przedmiot	Tytuł podręcznika	Autor/ wydawnictwo
j. polski	Ponad słowami 2, część 1 i część 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Autorzy 1 części: Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska, wyd. Nowa Era  Autorzy 2 części: Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Joanna Kostrzewa, Joanna Ginter, wyd. Nowa Era
j. angielski	High Note 3 kontynuacja (BD) High Note 2 kontynuacja; High Note 3 (EG)	wyd. Pearson
j. hiszpański	Frecuencias 1.2 (książka i ćwiczenia)	Marina García, Jesús Esteban, wydawnictwo: Edinumen/Nowela
historia	HISTORIA 2. PODRĘCZNIK. ZAKRES PODSTAWOWY. KLASA 2. REFORMA 2019 Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum	WSiP, Jarosław Czuby
wiedza o społeczeństwie	<b>W centrum uwagi 2.</b> Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum	Nowa Era, Sławomir Drelich, Arkadiusz Janicki, Ewa

	ogólnokształcącego i technikum. <u>Zakres rozszerzony.</u>  <b>Uwaga:</b> uczniowie, którzy realizują rozszerzenie nie potrzebują podręcznika do podstawy.	Martinek
podstawy przedsiębiorczości	Podręcznik: Podstawy przedsiębiorczości 1. Klasa 2. Zakres podstawowy  Karty pracy ucznia. Podstawy przedsiębiorczości. Klasa 2. Zakres podstawowy.	Operon Jarosław Korba, Zbigniew Smutek
geografia	„Oblicza geografii 2”- Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony  „Maturalne karty pracy 2” – dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony.	Tomasz Rachwał, Wioletta Kilar, Nowa Era
biologia	Biologia na czasie 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Nowa Era, Anna.Helmin Jolanta .Holaczek
chemia	kontynuacja podręcznika z kl. 1	
fizyka	“Odkryć fizykę 2” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Nowa era
matematyka	Matematyka Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Klasa 2	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda  OE Pazdro
informatyka	Informatyka na czasie 2. Zakres podstawowy.	Nowa Era

### klasa 2b

Przedmiot	Tytuł podręcznika	Autor/ wydawnictwo
j. polski	Ponad słowami 2, część 1 i część 2. Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Autorzy 1 części: Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska, wyd. Nowa Era  Autorzy 2 części: Joanna

		Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Joanna Kostrzewa, Joanna Ginter, wyd. Nowa Era
j. angielski	RM kontynuacja Vision 2, Vision 3 KR kontynuacja Vision 3, Vision 4	Oxford
j. hiszpański	Frecuencias 1.2, (książka i ćwiczenia).	Marina García, Jesús Esteban, wydawnictwo: Edinumen/Nowela
j. niemiecki	Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Sylvia Mróz- Dwornikowska  Nowa Era
j. włoski	kontynuacja „Nuovo Progetto Italiano 1 A1-A2” + ćwiczenia	T. Marin, S. Magneli, wyd. Edilingua
historia	<b>HISTORIA 2. PODRĘCZNIK. ZAKRES PODSTAWOWY. KLASA 2. REFORMA 2019</b> Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum	<b>WSiP</b> , Jarosław Czuby
wiedza o społeczeństwie	<b>W centrum uwagi 2.</b> Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. <u>Zakres podstawowy.</u>	Nowa Era, Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki
podstawy przedsiębiorczości	Podręcznik: Podstawy przedsiębiorczości 1. Klasa 2. Zakres podstawowy  Karty pracy ucznia. Podstawy przedsiębiorczości. Klasa 2. Zakres podstawowy.	Operon Jarosław Korba, Zbigniew Smutek
geografia	„Oblicza geografii 2”- Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy  „Oblicza geografii – Karty pracy ucznia 2” – dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiederman, Paweł Kroh, Nowa Era
biologia	Biologia na czasie 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Anna.Helmin Jolanta.Holaczek Nowa Era
chemia	kontynuacja podręcznika z klasy 1	
fizyka	“Zrozumieć fizykę 2” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	Nowa era

matematyka	Matematyka Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 2	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda OE Pazdro
informatyka	Informatyka na czasie 2. Zakres podstawowy.	Nowa Era

### klasa 2c

Przedmiot	Tytuł podręcznika	Autor/ wydawnictwo
j. polski	Ponad słowami 2 część 1 i część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Autorzy 1 części: Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska, wyd. Nowa Era  Autorzy 2 części: Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Joanna Kostrzewa, Joanna Ginter, wyd. Nowa Era
j. angielski	Focus 3 (SD)	wyd. Pearson
j. hiszpański	Frecuencias 1.2 (książka i ćwiczenia)	Marina García, Jesús Esteban, wydawnictwo: Edinumen/Nowela
j. niemiecki	Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Sylvia Mróz- Dwornikowska Nowa Era
j. włoski	kontynuacja „Nuovo Progetto Italiano 1 A1-A2” + ćwiczenia	T. Marin, S. Magneli, wyd. Edilingua
historia	<b>HISTORIA 2. PODRĘCZNIK. ZAKRES PODSTAWOWY. KLASA 2. REFORMA 2019</b> Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum	<b>WSiP</b> , Jarosław Czuby
wiedza o społeczeństwie	<b>W centrum uwagi 2.</b> Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. <u>Zakres podstawowy.</u>	Nowa Era, Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki
podstawy przedsiębiorczości	Podręcznik: Podstawy przedsiębiorczości 1. Klasa 2. Zakres podstawowy  Karty pracy ucznia. Podstawy	Operon Jarosław Korba, Zbigniew Smutek

	przedsiębiorczości. Klasa 2. Zakres podstawowy.	
geografia	„Oblicza geografii 2”- Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy  „Oblicza geografii – Karty pracy ucznia 2” – dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiederman, Paweł Kroh, Nowa Era
biologia	Biologia na czasie 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	Nowa era M.Guzik, R.Kozik i in
chemia	<u>Podręcznik- kontynuacja</u>  1. To jest chemia 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony.  2. <b>Zbiór zadań - kontynuacja</b>	Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska, wyd. Nowa Era
fizyka	“Odkryć fizykę 2” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Nowa era
matematyka	Matematyka Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Klasa 2	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda  OE Pazdro
informatyka	Informatyka na czasie 2. Zakres podstawowy.	Nowa Era

### klasa 2d

Przedmiot	Tytuł podręcznika	Autor/ wydawnictwo
j. polski	Ponad słowami 2 część 1 i część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Autorzy 1 części: Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska, wyd. Nowa Era  Autorzy 2 części: Joanna Kościerzyńska, Anna



		Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Joanna Kostrzewa, Joanna Ginter, wyd. Nowa Era
j. angielski	MP kontynuacja Vision 3 , Vision 4	Autorzy: Helen Casley, Joanna Szuwart, wyd. OUP
j. hiszpański	Frecuencias 1.2 (książka i ćwiczenia).	Marina García, Jesús Esteban, wydawnictwo: Edinumen/Nowela
j. niemiecki	Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Sylvia Mróz- Dwornikowska  Nowa Era
j. włoski	kontynuacja „Nuovo Progetto Italiano 1 A1-A2” + ćwiczenia	T. Marin, S. Magneli, wyd. Edilingua
historia	HISTORIA 2. PODRĘCZNIK. <b>ZAKRES ROZSZERZONY</b> . KLASA 2. REFORMA 2019 Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum	WSiP, Jolanta Chońska- Mika, Piotr Szlanta, Katarzyna Zielińska
wiedza o społeczeństwie	<b>W centrum uwagi 2</b> . Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. <u>Zakres podstawowy</u> .	Nowa Era, Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki
podstawy przedsiębiorczości	Podręcznik: Podstawy przedsiębiorczości 1. Klasa 2. Zakres podstawowy  Karty pracy ucznia. Podstawy przedsiębiorczości. Klasa 2. Zakres podstawowy.	Operon Jarosław Korba, Zbigniew Smutek
geografia	„Oblicza geografii 2”- Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy  „Oblicza geografii – Karty pracy ucznia 2” – dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Tomasz Rachwał, Radosław Uliszak, Krzysztof Wiederman, Paweł Kroh, Nowa Era
biologia	Biologia na czasie 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Anna.Helmin Jolanta.Holaczek Nowa Era
chemia	kontynuacja podręcznika z klasy 1	
fizyka	“Odkryć fizykę 2” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Nowa era
matematyka	Matematyka Podręcznik do liceów i	M. Kurczab, E. Kurczab, E.

	techników. Zakres podstawowy. Klasa 2	Świda OE Pazdro
informatyka	Informatyka na czasie 2. Zakres podstawowy.	Nowa Era

**klasa 2e**

<b>Przedmiot</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Autor/ wydawnictwo</b>
j. polski	Ponad słowami 2 część 1 i część 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Autorzy 1 części: Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Anna Równy, Aleksandra Wróblewska, wyd. Nowa Era  Autorzy 2 części: Joanna Kościerzyńska, Anna Cisowska, Aleksandra Wróblewska, Joanna Kostrzewa, Joanna Ginter, wyd. Nowa Era
j. angielski	RM / MP kontynuacja Vision 2, Vision 3 MB Focus 3 kontynuacja	Oxford Pearson
j. niemiecki	Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era
historia	<b>HISTORIA 2. PODRĘCZNIK. ZAKRES PODSTAWOWY. KLASA 2. REFORMA 2019</b> Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum	WSiP , Jarosław Czuby
wiedza o społeczeństwie	<b>W centrum uwagi 2.</b> Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. <u>Zakres podstawowy.</u>	Nowa Era, Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki
podstawy przedsiębiorczości	Podręcznik: Podstawy przedsiębiorczości 1. Klasa 2. Zakres podstawowy  Karty pracy ucznia. Podstawy przedsiębiorczości. Klasa 2. Zakres podstawowy.	Operon Jarosław Korba, Zbigniew Smutek
geografia	„Oblicza geografii 2”- Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum.	Tomasz Rachwał, Wioletta Kilar, Nowa Era

	Zakres rozszerzony „Maturalne karty pracy 2” – dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony.	
biologia	Biologia na czasie 2 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Anna .Helmin Jolanta .Holaczek Nowa Era
chemia	kontynuacja podręcznika z klasy 1	
fizyka	“Odkryć fizykę 2” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Nowa era
matematyka	Matematyka Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 2	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda  OE Pazdro
informatyka	Informatyka na czasie 2. Zakres podstawowy.	Nowa Era

### klasa 3a

<b>Przedmiot</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Autor + wydawnictwo</b>
język polski	Ponad słowami 3 cz.1 i cz. 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Autorzy: Joanna Kościerzyńska, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Joanna Ginter  Wydawnictwo: Nowa Era
język angielski PP i PR	High Note 3 (SD) High Note 4 (BD) High Note 4 kontynuacja; High Note 5 po skończeniu HN4 (EG)	Pearson Pearson Pearson
Język hiszpański	Frecuencias A2 (książka i ćwiczenia)	Paula Cerdeira, Carlos Oliva, Manuel Rosales, María Sabas
matematyka	Matematyka Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Klasa 3	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda  OE Pazdro
Geografia R	„Oblicza geografii 3”- Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum.	Nowa Era

	Zakres rozszerzony  „Maturalne karty pracy 3” – dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony.	
Biologia	Biologia na czasie 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jolanta Holeczek Nowa Era
Chemia	To jest chemia 2 Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Romuald Hassa Aleksandra Mrzigod Janusz Mrzigod Nowa Era
wiedza o społeczeństwie	„W centrum uwagi 3” Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Część 3 <b>- dla grupy rozszerzonej</b>	Nowa Era
historia	HISTORIA 3. PODRĘCZNIK. <b>ZAKRES PODSTAWOWY. KLASA 3. REFORMA 2019</b> Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum	WSiP Jarosław Czuby, Piotr Szlanta
fizyka	“Odkryć fizykę 3” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Nowa era
informatyka	Informatyka na czasie 3. Zakres rozszerzony lub Informatyka na czasie 3. Zakres podstawowy	Nowa Era
podstawy przedsiębiorczości	Podręcznik: Podstawy przedsiębiorczości 2. Klasa 3. Zakres podstawowy  Karty pracy ucznia. Podstawy przedsiębiorczości. Klasa 3. Zakres podstawowy.	Operon Jarosław Korba, Zbigniew Smutek

### klasa 3b

Przedmiot	Tytuł podręcznika	Autor + wydawnictwo
język polski	Ponad słowami 3 cz.1 i cz.2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Autorzy: Joanna Kościerzyńska, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Joanna Ginter, wydawnictwo: Nowa Era

język angielski PP i PR	MB Focus 4 kontynuacja Vision 3 kontynuacja (EG) KR Vision 4	Pearson OUP OUP
język niemiecki	Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.  Welttour Deutsch 3 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era  Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era
Język hiszpański	Frecuencias A2 (książka i ćwiczenia)	Paula Cerdeira, Carlos Oliva, Manuel Rosales, María Sabas
Język rosyjski	Poziom podstawowy: Kak raz 3 (podręcznik) + Kak raz 3 (zeszyt ćwiczeń)	Olga Tatarczyk, WSiP
Język włoski	kontynuacja „Nuovo Progetto Italiano 1 A1-A2”	T. Marin, S. Magneli, wyd. Edilingua
matematyka	Matematyka Podręcznik do liceów i techników. Zakres rozszerzony. Klasa 3	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda  OE Pazdro
fizyka	“Zrozumieć fizykę 3” Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	Nowa era
informatyka	Informatyka na czasie 3. Zakres rozszerzony lub Informatyka na czasie 3. Zakres podstawowy.	Informatyka na czasie 3. Zakres rozszerzony lub Informatyka na czasie 3. Zakres podstawowy.
historia	<b>HISTORIA 3. PODRĘCZNIK. ZAKRES PODSTAWOWY. KLASA 3. REFORMA 2019</b> Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum	WSiP Jarosław Czuby, Piotr Szlanta
geografia P	„Oblicza geografii 3”- Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy  „Oblicza geografii – Karty pracy ucznia 3” – dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Nowa Era
biologia	Biologia na czasie 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jolanta Holeczek Nowa Era

chemia P	To jest chemia 2 Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Romuald Hassa Aleksandra Mrzigod  Janusz Mrzigod Nowa Era
chemia rozszerzenie	To jest chemia 2. Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum.  Zakres rozszerzony  <b>Zbiór zadań- kontynuacja</b>	Maria Litwin, Szarota Styka-Włazło, Joanna Szymońska, wyd. Nowa Era
podstawy przedsiębiorczości	Podręcznik: Podstawy przedsiębiorczości 2. Klasa 3. Zakres podstawowy  Karty pracy ucznia. Podstawy przedsiębiorczości. Klasa 3. Zakres podstawowy.	Operon Jarosław Korba, Zbigniew Smutek

### klasa 3c

<b>Przedmiot</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Autor + wydawnictwo</b>
język polski	Ponad słowami 3 cz.1 i cz.2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Autorzy: Joanna Kościerzyńska, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Joanna Ginter  Wydawnictwo: Nowa Era
język angielski	MB, SD Focus 4 kontynuacja  Vision 3 kontynuacja (EG) KR Vision 4	Pearson  OUP OUP
język niemiecki	Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników. Welttour Deutsch 3 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Autor- Sylwia Mróz-Dwornikowska  Wydawnictwo- Nowa Era  Autor- Sylwia Mróz-Dwornikowska  Wydawnictwo- Nowa Era

język hiszpański	Frecuencias A2 (książka i ćwiczenia)	Paula Cerdeira, Carlos Oliva, Manuel Rosales, María Sabas
język rosyjski	Poziom podstawowy: Kak raz 3 (podręcznik) + Kak raz 3(zeszyt ćwiczeń)	Olga Tatarczyk, WSiP
język włoski	kontynuacja „Nuovo Progetto Italiano 1 A1-A2”	T. Marin, S. Magneli, wyd. Edilingua
matematyka	Matematyka Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Klasa 3	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda  OE Pazdro
biologia rozszerzona	Biologia na czasie 3. Podręcznik dla liceum i technikum. Zakres rozszerzony	Nowa Era
chemia rozszerzona	To jest chemia 2 Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Nowa Era  Zbiór zadań- kontynuacja	Maria Litwin, Szarota Styka- Wlazło, Joanna Szymońska Nowa Era
historia	HISTORIA 3. PODRĘCZNIK. <b>ZAKRES PODSTAWOWY. KLASA</b> 3. REFORMA 2019 Szkoła ponadpodstawowa. Liceum i technikum	WSiP Jarosław Czubaty, Piotr Szlanta
geografia	„Oblicza geografii 3”- Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy  „Oblicza geografii – Karty pracy ucznia 3” – dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Nowa Era
fizyka	“Odkryć fizykę 3” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Nowa era
informatyka	Informatyka na czasie 3. Zakres podstawowy	Nowa Era
podstawy przedsiębiorczości	Podręcznik: Podstawy przedsiębiorczości 2. Klasa 3. Zakres podstawowy  Karty pracy ucznia. Podstawy przedsiębiorczości. Klasa 3. Zakres podstawowy.	Operon Jarosław Korba, Zbigniew Smutek

**klasa 3d**

<b>Przedmiot</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Autor + wydawnictwo</b>
język polski	Ponad słowami 3 cz.1 i cz. 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony	Autorzy: Joanna Kościerzyńska, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Joanna Ginter  Wydawnictwo: Nowa Era
język angielski PP i PR	MB High Note 3 kontynuacja R Focus 4 Kontynuacja P Vision 4 (SD) P MP kontynuacja Vision 4 P Vision 3 kontynuacja (BD)	Pearson Pearson Oxford Oxford Oxford
język niemiecki	Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.  Welttour Deutsch 3 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Sylvia Mróz- Dwornikowska Nowa Era  Sylvia Mróz- Dwornikowska Nowa Era
matematyka	Matematyka Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Klasa 3	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda  OE Pazdro
historia	<b>HISTORIA. PODRĘCZNIK. ZAKRES ROZSZERZONY. KLASA 3. REFORMA 2019</b> Szkola ponadpodstawowa. Liceum i technikum	WSiP, Jolanta Chońska- Mika, Piotr Szlanta, Katarzyna Zielińska
wiedza o społeczeństwie	„W centrum uwagi 3”. Podręcznik do wiedzy o społeczeństwie dla liceum ogólnokształcącego i technikum. ZAKRES ROZSZERZONY. Część 3	Nowa Era
język hiszpański	Frecuencias A2 (książka i ćwiczenia)	Paula Cerdeira, Carlos Oliva, Manuel Rosales, María Sabas
język rosyjski	Poziom podstawowy: Kak raz 3 (podręcznik) + Kak raz 3 (zeszyt ćwiczeń)	Olga Tatarczyk, WSiP
język włoski	kontynuacja „Nuovo Progetto Italiano 1 A1-A2”	T. Marin, S. Magneli, wyd. Edilingua
biologia	Biologia na czasie 3. Podręcznik dla liceum	Jolanta Holeczek Nowa Era



	ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	
geografia	„Oblicza geografii 3”- Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy  „Oblicza geografii – Karty pracy ucznia 3” – dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Nowa Era
fizyka	“Odkryć fizykę 3” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Nowa era
chemia	To jest chemia 2 Chemia organiczna.Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy Nowa Era.	Romuald Hassa Aleksandra Mrzigod Janusz Mrzigod Nowa Era
informatyka	Informatyka na czasie 3. Zakres podstawowy	Nowa Era
podstawy przedsiębiorczości	Podręcznik: Podstawy przedsiębiorczości 2. Klasa 3. Zakres podstawowy  Karty pracy ucznia. Podstawy przedsiębiorczości. Klasa 3. Zakres podstawowy.	Operon Jarosław Korba, Zbigniew Smutek

### klasa 3e

<b>Przedmiot</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Autor + wydawnictwo</b>
język polski	Ponad słowami 3. cz.1 i cz. 2 Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Autorzy: Joanna Kościerzyńska, Aleksandra Wróblewska, Anna Cisowska, Małgorzata Matecka, Joanna Ginter  Wydawnictwo: Nowa Era

język angielski PP i PR	MB High Note 3 kontynuacja / repetytorium lub podręcznik do ustalenia we wrześniu. R	Pearson
	Focus 4 kontynuacja P Vision 4 PP(SD)	Pearson
	MP kontynuacja Vision 4 P Vision 3 kontynuacja (BD)	Oxford Oxford
język niemiecki	Grupa początkująca: Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników. (I semestr) Welttour Deutsch 3 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników. (II semestr)	Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era
	<u>Grupa kontynuująca:</u> Welttour Deutsch 3 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników. (II semestr)	Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era
matematyka	Matematyka Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy lub rozszerzony(w zależności od realizowanego rozszerzenia). Klasa 3	M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda OE Pazdro
geografia R	„Oblicza geografii 3”- Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony.	Nowa Era
	„Maturalne karty pracy 3” – dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony.	
historia	<b>HISTORIA 3. PODRĘCZNIK. ZAKRES PODSTAWOWY. KLASA 3. REFORMA 2019</b> Szkola ponadpodstawowa. Liceum i technikum	WSiP Jarosław Czuby, Piotr Szlanta
fizyka	“Odkryć fizykę 3” Podręcznik do fizyki dla liceum ogólnokształcącego i technikum zakres podstawowy	Nowa era
biologia	Biologia na czasie 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy	Jolanta Holeczek Nowa Era
chemia	To jest chemia 2	Romuald Hassa

	Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy.	Aleksandra Mrzigod Janusz Mrzigod Nowa Era
informatyka	Informatyka na czasie 3. Zakres podstawowy	Nowa Era
podstawy przedsiębiorczości	Podręcznik: Podstawy przedsiębiorczości 2. Klasa 3. Zakres podstawowy  Karty pracy ucznia. Podstawy przedsiębiorczości. Klasa 3. Zakres podstawowy.	Operon Jarosław Korba, Zbigniew Smutek

## Liceum trzyletnie

### klasa 3ag

Przedmiot	Tytuł podręcznika	Autor + wydawnictwo
język polski	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Małgorzata Chmiel, Robert Pruszczyński, Anna Równy, NOWA ERA
język angielski PP i PR	MP kontynuacja Matura repetytorium. Poziom rozszerzony.  KR High note 4	Express Publishing  Pearson
Język hiszpański	Kontynuacja Nuevo Prisma A2	Edinumen Nowela  I. Bueso, D. Isa, M. Rosales, M. Sabas, R. Ponga
matematyka	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Klasa 3  Zbiór zadań do liceów i techników klasa 3. Zakres podstawowy	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, M. Kurczab, E. Kurczab, E. Świda  Oficyna Edukacyjna. autorzy Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda
Geografia R	Oblicza geografii 3- podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Maturalne karty pracy 3	Marek Więckowski, Roman Malarz Nowa Era
Informatyka	podręcznik podany zostanie we wrześniu	
wiedza o społeczeństwie	W centrum uwagi	Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki, Klaudiusz Święcicki.

	Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum  Zakres rozszerzony część 2- dla grupy realizującej rozszerzony wos	Nowa Era
historia i społeczeństwo	podręczniki zostaną ustalone we wrześniu	

### klasa 3bg

<b>Przedmiot</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Autor + wydawnictwo</b>
język polski	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Małgorzata Chmiel, Robert Pruszczyński, Anna Równy, NOWA ERA
język angielski PP i PR	MB Oxford Matura Trainer kontynuacja P Repetitorium dla szkół ponadgimnazjalnych PP i PR (SD) MP kontynuacja Oxford Matura Trainer. Repetitorium. Poziom podstawowy  KR Leader plus repetytorium kontynuacja	Oxford  Macmillan  Oxford  MM
język niemiecki	<u>Grupa początkująca</u> - Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.  <u>Grupa kontynuująca</u> - Welttour Deutsch 3. Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Sylwia Mróz- Dwornikowska  Nowa Era  Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era
Język hiszpański	Kontynuacja Nuevo Prisma A2	Edinumen Nowela  I. Bueso, D. Isa, M. Rosales, M. Sabas, R. Ponga
Język rosyjski	kontynuacja Wot i my 2 + zeszyt ćwiczeń	M. Wiatr – Kmiecik, S. Wujec, Wydawnictwo Szkolne PWN
Język francuski	„Exploits 3”	Régine Boutégège, A. Bellò, C. Poirey, Magdalena Supryn-Klepcarz, Wydawnictwo Szkolne PWN
matematyka	Matematyka. Podręcznik do liceów i	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, M. Kurczab, E.

	techników. Zakres rozszerzony. Klasa 3  Zbiór zadań do liceów i techników klasa 3. Zakres rozszerzony	Kurczab, E. Świda  Oficyna Edukacyjna. autorzy Marcin Kurczab, Elżbieta Kurczab, Elżbieta Świda
fizyka	<b>Zrozumieć fizykę 2 (pozostaje)</b> Podręcznik do szkół ponadgimnazjalnych <b>Zrozumieć fizykę 3</b> Podręcznik do szkół ponadgimnazjalnych	Nowa era
chemia-R	To jest chemia 2 Chemia organiczna. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Nowa Era  Zbiór zadań- kontynuacja	Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska Nowa Era
historia i społeczeństwo	podręczniki zostaną ustalone we wrześniu	
informatyka	podręcznik podany zostanie we wrześniu	

### klasa 3cg

Przedmiot	Tytuł podręcznika	Autor + wydawnictwo
język polski	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Małgorzata Chmiel, Robert Pruszczyński, Anna Równy, NOWA ERA
język angielski	MB Oxford Matura Trainer kontynuacja P Repetitorium dla szkół ponadgimnazjalnych PP i PR (SD) MP kontynuacja Oxford Matura Trainer. Poziom podstawowy.	Oxford Macmillan Oxford
język niemiecki	<u>Grupa początkująca</u> - Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.  <u>Grupa kontynuująca</u> - Welttour Deutsch 3. Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era  Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era
język hiszpański	Kontynuacja Nuevo Prisma A2	Edinumen Nowela  I. Bueso, D. Isa, M. Rosales, M. Sabas, R. Ponga

język rosyjski	kontynuacja Wot i my 2 + zeszyt ćwiczeń	M. Wiatr – Kmiecik, S. Wujec, Wydawnictwo Szkolne PWN
język francuski	„Exploits 3”	Régine Boutégège, A. Bellò, C. Poirey, Magdalena Supryn-Klepcarz, Wydawnictwo Szkolne PWN
matematyka	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Klasa 3	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro  M. Kurczab, E. Kurczab,  E. Świda
biologia rozszerzona	Biologia na czasie 3 Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony	Nowa era, F.Dubert, M.Jurgowiak i in
chemia rozszerzona	To jest chemia 2 Chemia organiczna.Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony.Nowa Era  Zbiór zadań- kontynuacja	Maria Litwin, Szarota Styka-Wlazło, Joanna Szymońska Nowa Era
historia i społeczeństwo	podręczniki zostaną ustalone we wrześniu	

### klasa 3dg

<b>Przedmiot</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Autor + wydawnictwo</b>
język polski	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3. Zakres podstawowy i rozszerzony.	Małgorzata Chmiel, Robert Pruszczyński, Anna Równy, NOWA ERA
język angielski PP i PR	MB Oxford Matura Trainer kontynuacja P  Matura Leader Plus PR (SD)  MP kontynuacja Oxford Matura Trainer. Repetytorium. Poziom podstawowy  KR Matura Leader kontynuacja	Oxford  MM Publications  Oxford  MM
język niemiecki	<u>Grupa początkująca</u> - Welttour Deutsch 2 .Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.  <u>Grupa kontynuująca</u> - Welttour Deutsch	Sylwia Mróz- Dwornikowska  Nowa Era

	3. Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era
matematyka	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy. Klasa 3	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro  M. Kurczab, E. Kurczab,  E. Świda
historia	1) Zrozumieć przeszłość. Lata 1815-1939 cz.3  Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony  2) Zrozumieć przeszłość. Dzieje nowożytnego 1939 roku  Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum  Zakres rozszerzony, część 4	Piotr Galik. Nowa Era  Jarosław Kłaczko, Agnieszka Zielińska . Nowa Era
WOS	<i>W centrum uwagi</i>  Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum  Zakres rozszerzony część 2 - dla grupy realizującej rozszerzony wos	Lucyna Czechowska, Arkadiusz Janicki, Klaudiusz Święcicki. Nowa Era
język hiszpański	Kontynuacja Nuevo Prisma A2	Edinumen Nowela  I. Bueso, D. Isa, M. Rosales, M. Sabas, R. Ponga
język rosyjski	kontynuacja Wot i my 2 + zeszyt ćwiczeń	M. Wiatr – Kmiecik, S. Wujec, Wydawnictwo Szkolne PWN
język francuski	„Exploits 3”	Régine Boutégège, A. Bellò, C. Poirey, Magdalena Supryn-Klepcarz, Wydawnictwo Szkolne PWN

### klasa 3eg

<b>Przedmiot</b>	<b>Tytuł podręcznika</b>	<b>Autor + wydawnictwo</b>
język polski	Ponad słowami. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum. Klasa 3.	Małgorzata Chmiel, Robert Pruszczyński, Anna Równy,

	Zakres podstawowy i rozszerzony.	NOWA ERA
język angielski PP i PR	MB Oxford Matura Trainer kontynuacja P MP kontynuacja Oxford Matura Trainer. Repetytorium. Poziom podstawowy MP kontynuacja Matura repetytorium. Poziom rozszerzony.  KR Matura Leader kontynuacja	Oxford  Oxford  Express Publishing  MM
język niemiecki	<u>Grupa początkująca</u> - Welttour Deutsch 2. Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.  <u>Grupa kontynuująca</u> - Welttour Deutsch 3. Podręcznik do nauki języka niemieckiego dla liceów i techników.	Sylwia Mróz- Dwornikowska  Nowa Era  Sylwia Mróz- Dwornikowska Nowa Era
matematyka	Matematyka. Podręcznik do liceów i techników. Zakres podstawowy lub rozszerzony( w zależności od realizowanego rozszerzenia). Klasa 3	Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro  M. Kurczab, E. Kurczab,  E. Świda
geografia	Oblicza geografii 3- podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres rozszerzony. Maturalne karty pracy 3	Marek Więckowski, Roman Malarz Nowa Era
historia i społeczeństwo	podręczniki zostaną ustalone we wrześniu	