**Szkolny zestaw podręczników na rok szkolny 2020/2021 w Technikum Automatyki i Robotyki w Łodzi.**

**KLASA PIERWSZA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot**  | **Tytuł i autor**  | **Wydawnictwo/Rok wydania**  |
| **Jęz. polski**  | ***„Ponad słowami”***. ***Podręcznik do języka polskiego dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony.*** ***Część I.*** ***Małgorzata Chmiel, Anna Cisowska, Joanna Kościerzyńska, Helena Kusy, Aleksandra Wróblewska***  |  **Nowa Era /2019**  |
| **Jęz. angielski**  |  ***„Vision ”. Poziom będzie podany we wrześniu po teście plasującym .******„Technology 1”. H. Glendinning***  | **Oxford University Press** **numer dopuszczenia 986/2/2019**  |
| **Jęz. niemiecki**  | ***„Infos aktuell 1”***  | **Pearson**  |
| **Historia**  | ***Poznać przeszłość 1. Podręcznik do historii dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy* Marcin Pawlak, Adam Szweda**  | **Nowa Era/2019**  |
| **Matematyka**  | ***1.„Matematyka 1”. Podręcznik. Zakres podstawowy i rozszerzony. Liceum, technikum*** [***Kurczab Marcin,***](https://livro.pl/autor/507377/Kurczab%2BMarcin.html) [***Kurczab Elżbieta,***](https://livro.pl/autor/520037/Kurczab%2BEl%C5%BCbieta.html) [***Świda Elżbieta***](https://livro.pl/autor/520038/%C5%9Awida%2BEl%C5%BCbieta.html) ***2. „Matematyka klasa 1”. Zakres podstawowy i rozszerzony***  | **Oficyna Edukacyjna** **Krzysztof Pazdro 2019** **Oficyna Edukacyjna** **Krzysztof Pazdro 2019**  |
| **Fizyka**  | 1. ***„Odkryć fizykę 1”.* Braun Marcin, Śliwa Weronika *Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej***
2. ***„Zrozumieć fizykę 1”.* Braun Marcin, Śliwa Weronika *Podręcznik dla szkoły ponadpodstawowej*.**
 | **Nowa Era 2019**  |
| **Informatyka**  | ***„Informatyka na czasie 1”*** ***Podręcznik dla liceum i technikum, zakres podstawowy*** ***Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga, Janusz S. Wierzbicki***  | **Nowa Era 2019**  |
| **Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w automatyce i robotyce.**  | ***Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podręcznik do kształcenia zawodowego.***  | **WSiP 2018**  |
| **Badanie układów elektrycznych i elektronicznych.**  | ***"Podstawy elektrotechniki w praktyce"***  | **WSiP 2018**  |
| **Stosowanie technologii mechanicznych i montaż elementów oraz zespołów mechanicznych układów automatyki i robotyki.**  | ***Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów*** ***mechatronicznych.* *EE.02. Podręcznik do nauki zawodów technik mechatronik i mechatronik.*** [***Michał Tokarz,***](http://sklep.wsip.pl/autorzy/michal-tokarz-213579/) [***Stanisław Sierny,***](http://sklep.wsip.pl/autorzy/stanislaw-sierny-213717/) [***Robert Dziurski***](http://sklep.wsip.pl/autorzy/robert-dziurski-213719/)  | **WSiP 2018**  |
| **Pneumatyczne i hydrauliczne układy automatyki.**  | ***Montaż elementów i podzespołów pneumatycznych i hydraulicznych. Kwalifikacja E.3.2 - autor Robert Dziurski***  | **WSiP 2018**  |