






Na dzisiejszej lekcji rozpoczynamy nowy dział pt. „ABC współczesnej techniki”.

Z urządzeń elektronicznych obecnie korzysta się bardzo powszechnie. Można powiedzieć, że elektronika jest bardzo przydatna, a nawet niezbędna we współczesnym świecie. Trudno wyobrazić sobie brak komputerów, smartfonów, telewizorów lub innych urządzeń.

Przepisz do zeszytu pod tematem lekcji poniższy tekst i przerysuj tabelę.

**Elektronika zajmuje się obwodami elektrycznymi zawierającymi elementy elektroniczne. W obwodach takich można wzmacniać słabe sygnały elektryczne lub przetwarzać sygnały cyfrowe.**

### Przykłady elementów elektronicznych

Nazwa	Symbol	Opis
Rezystor (opornik)		Jest najczęściej stosowanym elementem elektronicznym. Wykorzystuje się go do ograniczenia prądu elektrycznego płynącego w układzie elektronicznym.
Dioda		Przepuszcza prąd tylko w jednym kierunku. Diody LED świecą, gdy płynie przez nie prąd. Mogą świecić różnymi kolorami: czerwonym, zielonym, żółtym i niebieskim.
Tranzystor		Wzmacnia prąd w odbiornikach, może go także włączać i wyłączać. Każdy tranzystor ma trzy końcówki, które nazywamy bazą, kolektorem oraz emiterem.
Kondensator		Ma zdolność gromadzenia energii elektrycznej i może ją uwalniać w razie potrzeby. Obok rezystora należy do najczęściej stosowanych elementów w urządzeniach elektronicznych.
Cewka indukcyjna		Jest to jeden z podstawowych elementów używanych w technice radiowej. Cewka indukcyjna służy do gromadzenia energii pola magnetycznego.