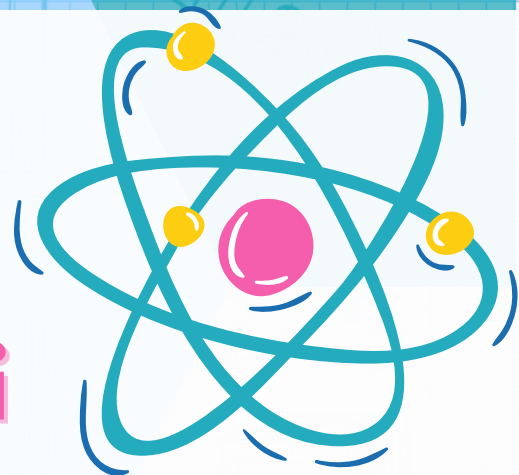


# Harmonogram kursu

## lato przed maturą rozszerzoną z fizyki



- 1** Jednostki miar, pomiary i niepewności
- 2** Kinematyka. Ruch prostoliniowy, względność ruchu i ruch po okręgu. Spadek swobodny i rzuty
- 3** Dynamika. Siły, zasady Newtona i zasada zachowania pędu. Pojęcie pracy, mocy i energii. Zasada zachowania energii
- 4** Hydrostatyka. Prawo Archimedesesa i Pascala
- 5** Dynamika bryły sztywnej. Ruch obrotowy
- 6** Dynamika bryły sztywnej. Ruch obrotowy
- 7** Grawitacja i prawa Keplera

**8** Drgania i sprężystość. Matematyczny opis

**9** Termodynamika. Zasady termodynamiki, przemiany gazu doskonałego. Silniki cieplne

**10** Elektrostatyka. Kondensator, Ruch cząstki w polu

**11** Prąd stały. Łączenie oporników. Praca i moc prądu. Prawo Ohma

**12** Prąd stały. Prawa Kirchoffa. Dioda półprzewodnikowa

**13** Magnetyzm. Przewodnik w polu magnetycznym. Wzajemne oddziaływanie przewodników

**14** Magnetyzm. Indukcja, reguła Lenza

**15** Optyka. Prawo odbicia, załamania. Zwierciadła, soczewki

