

# MIĘDZYSZKOLNA LIGA PRZEDMIOTOWA

## FIZYKA

### Zakres materiału z fizyki

1. Kinematyka
  - Ruch jednostajny prostoliniowy
  - Ruch prostoliniowy zmienny
  - Ruch prostoliniowy jednostajnie przyspieszony i opóźniony
2. Siły w przyrodzie
  - Siły równoważące się, siła wypadkowa (składanie sił)
  - Zasady dynamiki Newtona
  - Spadek swobodny
  - Prawo Pascala, ciśnienie hydrostatyczne
  - Siła wyporu, prawo Archimedesesa
3. Praca, moc, energia
  - Praca mechaniczna i moc
  - Energia potencjalna i kinetyczna
  - Zasada zachowania energii
4. Przemiany energii w zjawiskach cieplnych
  - Energia wewnętrzna i jej zmiana
  - Ciepło właściwe
  - Przemiany energii w zjawiskach parowania i skraplania, topnienia i krzepnięcia
  - Bilans cieplny
5. Elektrostatyka
  - Sposoby elektryzowania ciał
  - Siły wzajemnego oddziaływania ciał naelektryzowanych
  - Zjawisko indukcji elektrostatycznej
6. Prąd elektryczny
  - Źródła napięcia. Natężenie prądu elektrycznego
  - Opór elektryczny przewodnika. Prawo Ohma
  - Praca i moc prądu