

FIZYKA

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