

Lista działów i tematów

Szkoła podstawowa. Klasa 7

Pomiary i ruch

- Obserwacje i doświadczenia. Pomiary
- Prędkość
- Przyspieszenie
- Wykresy położenia i prędkości

Siły

- Siły
- Mierzenie sił
- Pierwsza zasada dynamiki
- Druga zasada dynamiki
- Trzecia zasada dynamiki

Energia

- Praca
- Energia
- Zasada zachowania energii
- Moc

Ciepło

- Gazy, ciecze i ciała stałe
- Temperatura
- Ciepło właściwe
- Przekazywanie ciepła
- Zmiany stanów skupienia

Materia

- Gęstość
- Ciśnienie
- Ciśnienie powietrza
- Siła wyporu
- Pływanie ciał

Lista działów i tematów

Szkoła podstawowa. Klasa 8

Elektrostatyka

- Elektryzowanie ciał
- Przewodniki i izolatory
- Napięcie elektryczne

Prąd elektryczny stały

- Prąd elektryczny
- Opór elektryczny, prawo Ohma
- Praca i moc prądu

Magnetyzm

- Magnesy
- Elektromagnesy
- Silnik elektryczny

Drgania i fale

- Drgania
- Fale mechaniczne
- Dźwięk
- Przegląd fal elektromagnetycznych

Optyka

- Odbicie światła
- Zwierciadła kuliste
- Załamanie światła
- Soczewki
- Widzenie