

Rozpoczynamy dział IV: Drgania i fale

Temat: Ruch drgający

Drogi Uczniu!

1. Przeczytaj podany temat w książce;
2. Wykonaj doświadczenia 36, 37, 38 z podanego tematu, zapisz obserwacje i wnioski.
3. Wykonaj podane ćwiczenia

Zad 1. Wybierz poprawne dokończenie zdania skreślając niewłaściwą odpowiedź

Ciało porusza się ruchem **drgający/prostoliniowym**, jeśli przemieszcza się tam i z powrotem **po tym samym/ po innym** torze i ruch **nie zmienia się/ powtarza się** w równych odstępach czasu. Przykładem takiego ruchu może być **jadący na autostradzie samochód/ wahadło zegara**.

Zad 2. Podane pojęcia przyporządkuj ich opisom

- | | |
|------------------------|--|
| • Amplituda A | • Ciężarek drgający na sprężynie |
| • Wahadło matematyczne | • Punktowa masa zawieszona na nieważkiej i nierozciągliwej nici |
| • Okres drgań T | • Największe wychylenie ciała drgającego z położenia równowagi [m] |
| • Częstotliwość f | • Czas potrzebny na wykonanie jednego pełnego drgania [s] |
| • Wahadło sprężynowe | • Liczba drgań wykonana w jednostce czasu [Hz] |

Zad 3. Podaj od czego zależy okres drgań:

- a. Wahadła sprężynowego-
- b. Wahadła matematycznego-

Wykonaj zadania 1,2,4 i 5 z podręcznika str.163,164
Dodatkowo zadania na learning apps