

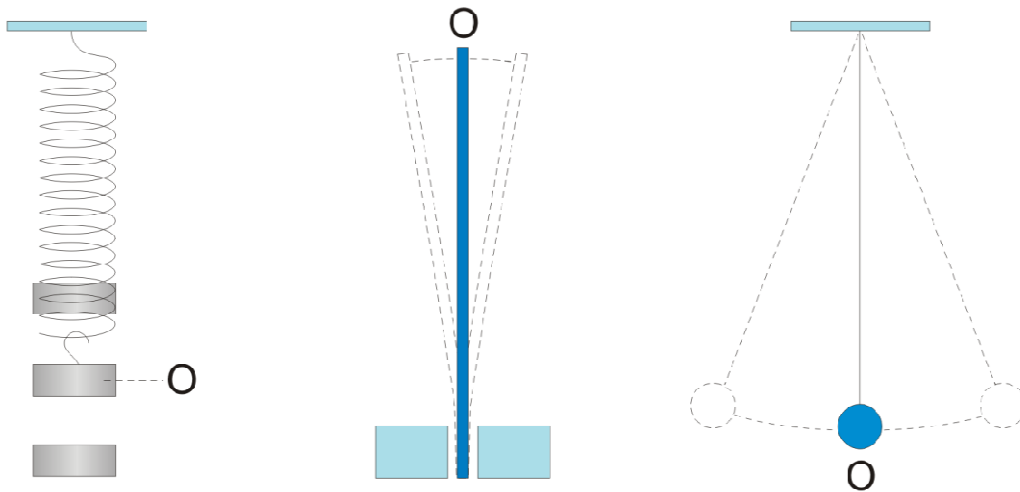
Fizyka klasa VIII

28.10

Temat: Ruch drgający

Otwórz podręcznik str.38,39 i zapoznaj się z tematem lekcji

Przykłady ruchu drgającego przedstawione są na poniższych obrazkach



Wielkości służących do opisu ruchu drgającego.(notatka do zeszytu)

amplituda

– największe wychylenie z położenia równowagi. Oznaczamy ją literą A i mierzymy w metrach (lub centymetrach, kilometrach).

częstotliwość drgań

– liczba pełnych drgań wykonanych w ciągu jednej sekundy. Oznaczamy ją literą f . Jednostką częstotliwości jest herc (symbol Hz). Nazwa jednostki pochodzi od nazwiska niemieckiego fizyka Heinricha Hertza.

Częstotliwość ma wartość 1 Hz, jeśli w czasie jednej sekundy zachodzi jedno pełne drganie:

$$1 \text{ Hz} = 1 \text{ s}^{-1} \quad 1 \text{ Hz} = 1 \text{ s}^{-1}$$

okres drgań

– czas trwania jednego pełnego drgania. Oznaczamy go literą T i mierzymy w sekundach (lub minutach, godzinach).

Okres drgań i częstotliwość drgań są ze sobą ściśle związane: częstotliwość jest odwrotnością okresu, czyli

$$f=1/T$$

$$T=1/f$$

T – okres drgań

f- częstotliwość

zadanie domowe str.43.zad .1 (podręcznik)