TEMAT: Ruch drgający

Notatka do zeszytu (wklej lub przepisz)

Ciało porusza się **ruchem drgającym,** jeśli przemieszcza się tam i z powrotem po tym samym torze i ruch powtarza się w równych odstępach czasu.

Wielkości służących do opisu ruchu drgającego to:

* **Amplituda -** największe wychylenie z położenia równowagi. Oznaczamy ją literą A i mierzymy w metrach
* **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 1Hz, jeśli w czasie jednej sekundy zachodzi jedno pełne drganie; $1Hz=\frac{1}{s}$
* **okres drgań-** czas trwania jednego pełnego drgania. Oznaczamy go literą *T* Jednostką okresu jest sekunda

Okres drgań i częstotliwość drgań są ze sobą ściśle związane:

 częstotliwość jest odwrotnością okresu, czyli $f=\frac{1}{T}$

czyli $T=\frac{1}{f}$

Zadanie przeczytaj tekst z podręcznika ze strony 158 do 162