

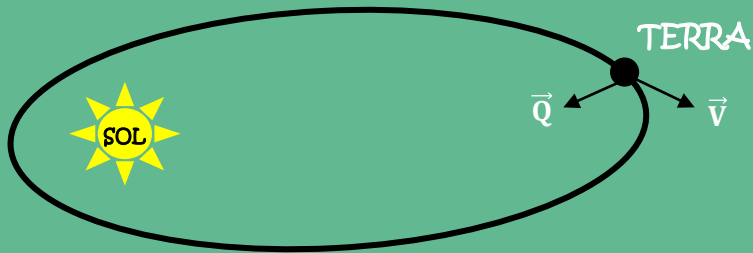


Mapa Mental

MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES

MOVIMENTO PERIÓDICO

É QUANDO SEU ESTADO CINEMÁTICO (POSIÇÃO, VELOCIDADE E ACELERAÇÃO) REPETEM-SE EM INTERVALO DE TEMPOS IGUAIS.



PERÍODO

TEMPO NECESSÁRIO PARA UM FENÔMENO ACONTECER.

$$T = \frac{1}{F}$$

PERÍODO DA TERRA: 365 DIAS E 6 HORAS

FREQUÊNCIA

NÚMERO DE VEZ QUE O FENÔMENO ACONTECE POR UNIDADE DE TEMPO..

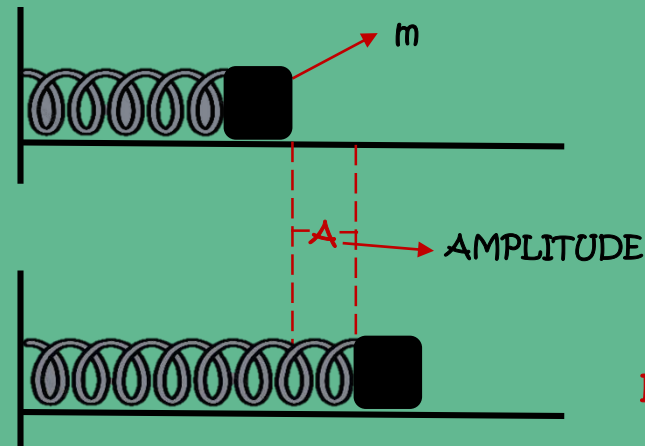
$$F = \frac{1}{T}$$

S.I. HERTZ

$$1\text{HZ} = 1\text{s}^{-1}$$

PERÍODO NO M.H.S.

SISTEMA MASSA-MOLA



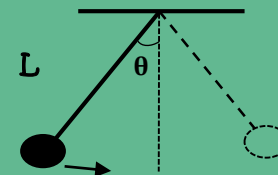
$$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$$

K é A CONSTANTE ELÁSTICA DA MOLA.

ENERGIA MECÂNICA

$$E_m = \frac{kA^2}{2}$$

PERÍODO DE OSCILAÇÃO DO PÊNDULO SIMPLES



$$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$$