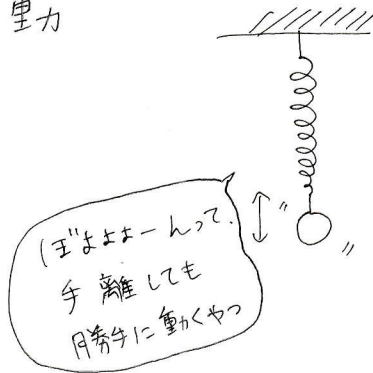


単振動



ばねにおもりをぶら下げ、
つり合いの位置から少しずらして
手を離すと。



おもりはつり合いの位置を中心
にして往復運動を始める。
このような運動のことを

(単振動) という。

• おもりや物体が 1 回の振動に要する時間 T (s) を
(周期) という。

• 1 秒あたりに振動する回数 f (1/s) を (振動数) という。
単位: ヘルツ (Hz)

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

(振動数)

問題 単振動の周期が 0.10 秒のとき、振動数は何 Hz か。

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

$$f = \frac{1}{0.10}$$

$$= 10$$

答え 10 Hz