

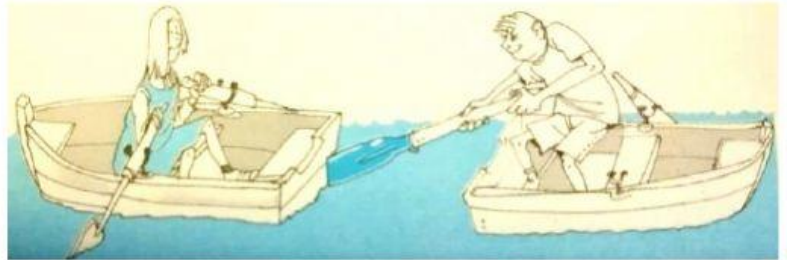
Veiksmas ir atoveikis.

1. Kryželiu pažymėkite, kuris laisvojo kritimo apibrėžimų yra teisingas.

- ☐ Kūno judėjimas ore pastoviu greičiu.
- ☐ Kūno judėjimas laisvojo kritimo pagreičiu.
- ☐ Kūno judėjimas veikiant tik sunkiui.
- ☐ Kūno leidimasis parašiotu.
- ☐ Kūno judėjimas veikiant sunkiui ir oro pasipriešinimui.

2. Vaikinas stumia merginos valtį 80 N jėga. Merginos ir valtės bendra masė – 130 kg, vaikinio ir valtės – 180 kg.

a) Kokių pagreičių pajudės merginos valtis?



$$\square = 80 \text{ N}$$

$$m_m = \square \text{ kg}$$

$$m_v = \square \text{ kg}$$

Užrašykite antrą Niutono dėsnį $\square = \square \cdot \square$

Išreikškite pagreitį

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

Apskaičiuokite merginos pagreitį $\square = \frac{\square}{\square} = \square \text{ m/s}^2$

b) Apskaičiuokite vaikinio valtės pagreitį.

$$\square = \frac{\square}{\square} = \square \text{ m/s}^2$$

c) Vaikinas merginos valtį stūmė 0,5 s. Kokių greičių judės merginos valtis? Vandens pasipriešinimo nepaisykite.

$$\square = 0,5 \text{ s}$$

$$a_m = \square \text{ m/s}^2$$

$$V_o = \square \text{ m/s}$$

$$\square = \frac{\square - \square}{\square}$$

Užrašykite formulę, pagal kurią skaičiuosite greitį

$$\square = \square \cdot \square$$

Išstatykite duotus skaičius ir apskaičiuokite merginos valtės greitį

$$\square = \square \cdot \square = \square \text{ m/s}$$