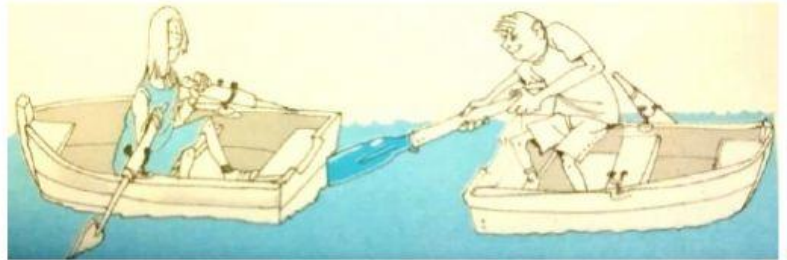


Veiksmas ir atoveikis.

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 valties bendra masė – 130 kg, vaikinų ir valties – 180 kg.



a) Kokių pagrečių pajudės merginos valtis?

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

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

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

Užrašykite antrą Niutono dėsnį $\boxed{} = \boxed{} \cdot \boxed{}$

Išreikškite pagreitį

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

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

b) Apskaičiuokite vaikinų valtį pagreitį.

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

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

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

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

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

$$\boxed{} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}}$$

Užrašykite formulę, pagal kurią skaičiuosite greitį

$$\boxed{} = \boxed{} \cdot \boxed{}$$

Išstatykite duotus skaičius ir apskaičiuokite merginos valtį greitį

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