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 parašiutu.
   - ☐ Kūno judėjimas veikiant sunkiui ir oro pasipriešinimui.

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

   a) Kokiu pagreičiu pajudės merginos valtis?

☐ | ☐ = 80 N

m_m = ☐ kg

m_v = ☐ kg

Užrašykite antrą Niutono dėsnį ☐ = ☐ · ☐

Išreikškite pagreitį

☐ = ☐ / ☐

Apskaičiuokite merginos pagreitį ☐ = ☐ / ☐ = ☐ m/s^2

   b) Apskaičiuokite vaikino valties pagreitį.

☐ = ☐ / ☐ = ☐ m/s^2

☐

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

☐ | ☐ = 0,5 s

a_m = ☐ m/s^2

V_o = ☐ m/s

☐ = ☐☐ – ☐☐ / ☐

Užrašykite formulę, pagal kurią skaičiuosite greitį

☐ = ☐ · ☐

Įstatykite duotus skaičius ir apskaičiuokite merginos valties greitį

☐ = ☐ · ☐ = ☐ m/s

LIVEWORKSHEETS