

Zadanie 12. (0–3)

Kra lodowa o objętości $0,75 \text{ m}^3$ pływa częściowo zanurzona w wodzie. Na środku górnej, płaskiej powierzchni kry powoli położono paczkę o masie 50 kg . Przyjmij, że gęstość lodu wynosi 920 kg/m^3 , natomiast gęstość wody jest równa 1000 kg/m^3 .

Wykaż, wykonując niezbędne obliczenia, że paczka nie zanurzy się w wodzie.

