

**Test wielokrotnego wyboru - wielokrażki.** Przygotowała Klaudia Wrzask

Nr.	Treść zadania	Tak	Nie	Punkty
1.	Układ wielokrażków zwykłych składa się z dwóch krażków (jednego przymocowanego i jednego przesuwne). Do wielokrażka dolnego przesuwne przywieszono masę 100 kg. Przyjmujemy $g = 9.81 \text{ m/s}^2$ .	⋮	⋮	⋮⋮⋮
a)	Masę 100 kg można unieść siłą 500 N.	X		
b)	Masę 100 kg można unieść siłą 50 N.		X	
c)	Masę 100 kg można unieść zawieszając na przeciwwadze masę 51 kg.	X		
d)	Masę 100 kg można unieść zawieszając na przeciwwadze masę 50 kg.		X	
2.	Układ wielokrażków zwykłych składa się z czterech krażków. Do wielokrażka dolnego przesuwne przywieszono masę 100 kg. Przyjmujemy $g = 9.81 \text{ m/s}^2$ .	⋮	⋮	⋮
a)	Masę 100 kg można unieść zawieszając na przeciwwadze masę 50 kg.	X		
b)	Masę 100 kg można unieść zawieszając na przeciwwadze masę 26 kg.	X		
c)	Masę 100 kg można unieść siłą 250 N.	X		
3.	Układ wielokrażków potęgowych składa się z czterech krażków (jednego przymocowanego i trzech przesuwne). Do wielokrażka dolnego przesuwne przywieszono masę 100 kg. Przyjmujemy $g = 9.81 \text{ m/s}^2$ .	⋮	⋮	⋮
a)	Masę 100 kg można unieść, zawieszając na przeciwwadze masę 50 kg.	X		
b)	Masę 100 kg można unieść, zawieszając na przeciwwadze masę 25 kg.	X		
c)	Masę 100 kg można unieść zawieszając na przeciwwadze masę 13 kg.	X		
4.	Prostopadłościenny klocek styropianowy $\rho_k = 200 \text{ kg/m}^3$ zostaje zanurzony w wodzie destylowanej $\rho_c = 1000 \text{ kg/m}^3$ .	⋮	⋮	⋮
a)	Klocek zatonie.		X	
b)	Klocek będzie pływał w cieczy.	X		
c)	Klocek będzie pływał w cieczy, a jego zanurzenie będzie równe 1/5 jego wysokości.	X		
d)	Klocek będzie pływał w cieczy, a jego zanurzenie będzie równe 4/5 jego wysokości.		X	
5.	Prostopadłościenny klocek dębowy $\rho_k = 800 \text{ kg/m}^3$ zostaje zanurzony w różnych cieczach.	⋮	⋮	⋮
a)	Klocek zatonie w denaturacie $\rho_c = 780 \text{ kg/m}^3$ .	X		
b)	Klocek będzie pływał w oliwie $\rho_c = 880 \text{ kg/m}^3$ , a jego zanurzenie będzie równe 1/8 jego wysokości.		X	
c)	Klocek zatonie w glicerynie $\rho_c = 1260 \text{ kg/m}^3$ .		X	
6.	Prostopadłościenny klocek sosnowy $\rho_k = 500 \text{ kg/m}^3$ o masie $m = 0.5 \text{ kg}$ zostaje zanurzony w wodzie destylowanej $\rho_c = 1000 \text{ kg/m}^3$ . Ponadto klocek zostaje przywieszony do układu dwóch wielokrażków zwykłych (jednego przymocowanego i jednego przesuwne).	⋮	⋮	⋮
a)	Klocka można wyciągnąć z cieczy masą 126 g.		X	
b)	Klocka można wyciągnąć z cieczy masą 251 g.	X		
c)	Klocka można wyciągnąć z cieczy masą 500 g.	X		