

Zad 6. Człowiek niesie trzy przedmioty o ciężarach: $G_1 = 25[N]$, $G_2 = 40[N]$ i $G_3 = 35[N]$. Oblicz ciężar całkowity i siłę równoważącą, z jaką dźwiga człowiek te ciała.

Zad 7. Aby przesunąć szafę trzeba działać na nią siłą $F = 500[N]$. Jaką siłą musi działać drugi chłopiec, jeżeli pierwszy jest w stanie pchać szafę siłą $F_1 = 300[N]$?

Zad 8. Ilu chłopców jest potrzebnych, aby wciągnąć do góry ciężar $G = 1800 [N]$, jeżeli wiadomo, że każdy z nich działa jednakową siłą $F = 400[N]$?

Zad 9. Człowiek trzyma jedną ręką teczkę o masie $m = 5 [kg]$, oraz ciężar $F = 60 [N]$ znajdujący się w niej. Oblicz siłę równoważącą oddziaływania ręki.

Zad 10. Zosia kupiła $m_1 = 5 [kg]$ jabłek i $m_2 = 6 [kg]$ gruszek. Jaki ciężar działa na rękę Zosi podczas niesienia owoców? Nazwij siłę oddziaływania Zosi. Ile ona wynosi?

Zad 14. Chłopiec niesie $n = 5$ jednakowych książek o masie całkowitej $m = 6 [kg]$. Jaki jest ciężar jednej książki?

Zad 15. Na półce jest $n = 8$ książek i kilka słowników. Masa jednej książki wynosi $m_1 = 0,5[kg]$, a ciężar jednego słownika $F_s = 10[N]$. Ile jest słowników, jeżeli wiadomo, że ciężar całkowity utrzymywany przez półkę wynosi $F_g = 100 [N]$?

Zad 16. Ojciec trzyma na rękach troje dzieci o łącznym ich ciężarze $G = 180[N]$. Jaką ma masę jeden z bliźniaków, jeżeli wiadomo, że masa starszego brata wynosi $m_1 = 9[kg]$?

Zad 17. Ciężarowiec podnosi masę $m = 150 [kg]$, a ciężar jego ciała wynosi $F_g = 1200[N]$. Z jaką siłą jego nogi naciskają na podest? Oblicz siłę równoważącą.

Zad 18. Jaka jest masa kosza $m_k = ?$, jeżeli wiadomo, że znajduje się w nim $n = 8$ borowików łącznej ich masy $m = 6[kg]$, oraz $z = 15$ maślaków? Jeden maślak ma masę $m_m = 0,1[kg]$. Całkowity ciężar kosza z grzybami wynosi $F = 90[N]$.

Zad 19. Samolot ma masę $m_s = 1500 [kg]$ i leci nim $n = 4$ ludzi, o łącznej ich masie $m = 250 [kg]$. Ile wynosi siła nośna samolotu?