

Zadania luty

Fizyka

1. Samochód o masie 2500 kg rusza z miejsca i przyspiesza do prędkości 20m/s . Na jadący samochód działają w kierunku poziomym dwie siły: siła napędzająca $F_1 = 7$ kN i siła oporu $F_2 = 2$ kN (patrz rysunek poniżej). Oblicz:



- a) siłę wypadkową działającą na samochód w kierunku jego ruchu
b) przyspieszenie, z jakim się porusza samochód
c) czas, w którym samochód uzyska prędkość 20 m/s

2. Jabłko o ciężarze 2N leży na stole. Wybierz właściwe uzupełnienie zdania.

Jabłko przyciąga Ziemię siłą o wartości A/B/C 2N skierowaną od środka Ziemi D/E.

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|--------------------|
| A. mniejszej niż | B. równej | C. większej niż | D. w stronę jabłka |
| E. w przeciwną stronę niż jabłko. | | | |

Chemia

Zadanie 1. (0 - 1)

Korzystając z układu okresowego ustal symbol pierwiastka o konfiguracji elektronowej K2 L8.

Zadanie 2. (0 – 1)

Ile wynosi stosunek masowy żelaza do siarki w siarczku żelaza(II).