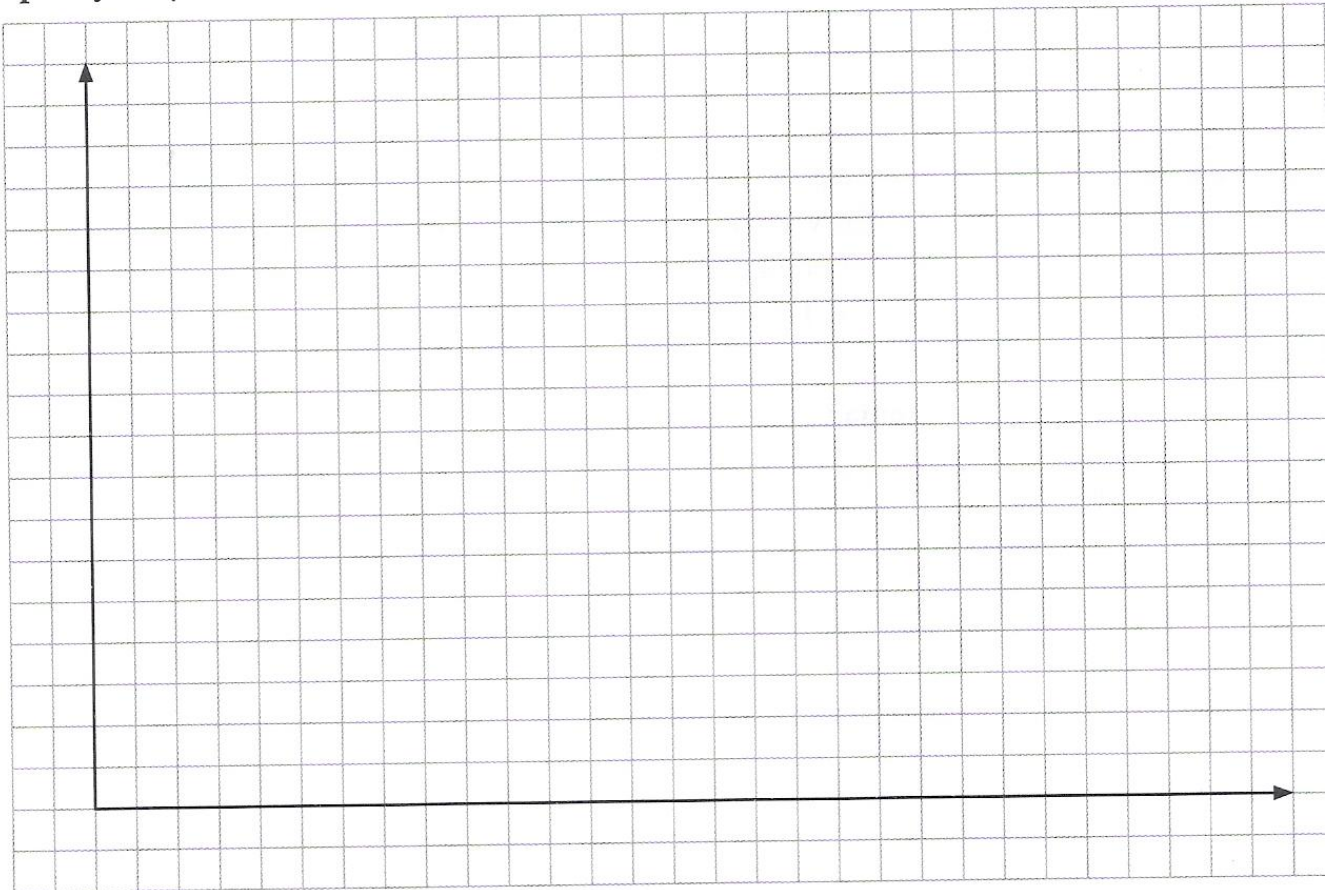


Zadanie 4.

Podczas badań diagnostycznych trwających 2 min rejestrowano prędkości wprowadzonego w ruch samochodu. Wyniki pomiarów przedstawiono w tabeli.

Czas (s)	0	10	20	30	40	50	60	80	100	120
Prędkość ($\frac{m}{s}$)	0	10	20	30	35	40	45	45	45	45

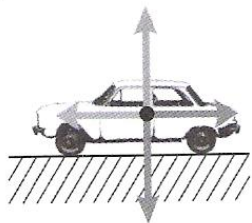
Sporządź wykres zależności prędkości samochodu od czasu trwania ruchu.



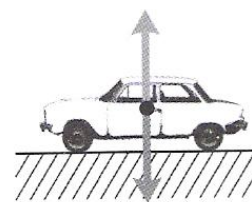
Zadanie 5.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

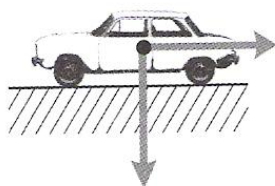
Na samochód jadący autostradą ze stałą prędkością działają siły przedstawione na rysunku



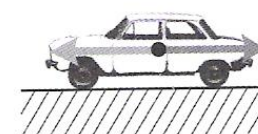
A



B



C



D

Zadanie 8.

W wyniku działania siły wypadkowej 20 N sanki poruszają się z przyspieszeniem $4 \frac{m}{s^2}$.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Masa sanek jest równa

- A. 5 kg
- B. 16 kg
- C. 24 kg
- D. 80 kg

Zadanie 9.

Na powierzchni Księżyca siła ciężkości ma sześciokrotnie mniejszą wartość niż na powierzchni Ziemi.

Wskaż poprawne dokończenie zdania.

Kosmonauta na powierzchni Księżyca będzie miał

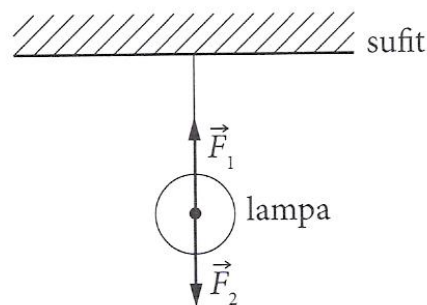
- A. ciężar taki sam i masę taką samą jak na Ziemi.
- B. ciężar taki sam, a masę sześciokrotnie mniejszą niż na Ziemi.
- C. ciężar sześciokrotnie mniejszy, a masę taką samą jak na Ziemi.
- D. ciężar sześciokrotnie mniejszy i masę sześciokrotnie mniejszą niż na Ziemi.



Zadanie 10.

Lampa przymocowana do sufitu pozostaje w spoczynku. Nazwij siły działające na lampę. Podaj wartość siły wypadkowej.

Uzupełnij odpowiedź.



Odpowiedź: Na lampę działają następujące siły: \vec{F}_1 - _____, \vec{F}_2 - _____.

Siła wypadkowa jest równa _____ N.

Zadanie 11.

Samochód ruszył z miejsca z przyspieszeniem $2 \frac{m}{s^2}$ i poruszał się z takim przyspieszeniem przez 5 s.

Uzupełnij zdania, tak aby były prawdziwe.

Zaznacz litery przyporządkowane odpowiednim wielkościom.

I. Po 5 s ruchu prędkość chwilowa samochodu była równa A / B / C.

II. Po 5 s ruchu prędkość średnia samochodu była równa A / B / C.

A. $2,5 \frac{m}{s}$

B. $5 \frac{m}{s}$

C. $10 \frac{m}{s}$

