

Sprawdzian wiadomości - Pierwsze spotkanie z fizyką

1 Zapisz podane wielkości w postaci jednostek podstawowych układu SI.

- a) 25 cm b) 15 min c) 0,65 dm d) 50 000 g

2 Zaokrąglij podane wielkości z dokładnością do trzech cyfr znaczących.

- a) 65 308 s b) 0,003063 mm c) 21 783 kg d) 0,87439 km

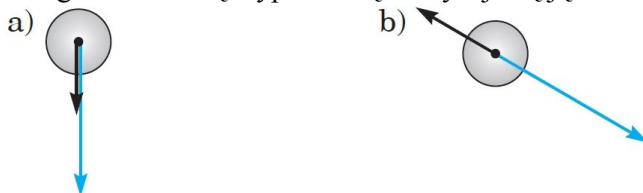
3 Na rysunku przedstawiono graficznie siłę. Odczytaj wartość tej siły. Wynik podaj w kN.



4 W układzie SI nie występują jednostki:

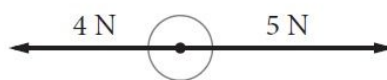
- A. metr B. gram C. sekunda D. kilogram E. stopień Celsjusza

5 Wyznacz graficznie siłę wypadkową i narysuj siłę ją równoważącą.

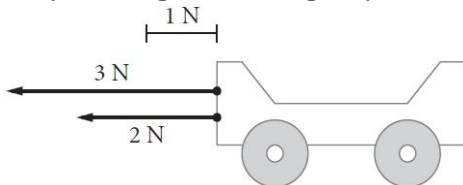


6 Dwaj bracia chcieli przesunąć biurko. W tym celu działali w tę samą stronę siłami 100 N i 150 N. Oblicz, jaką siłą musiałby działać ich ojciec, aby skutek działania tej siły był taki sam. Zapisz obliczenia.

- 7 Na rysunku przedstawiono graficznie siły działające na kulkę. Oblicz wartość siły wypadkowej działającej na to ciało. Zapisz obliczenia.



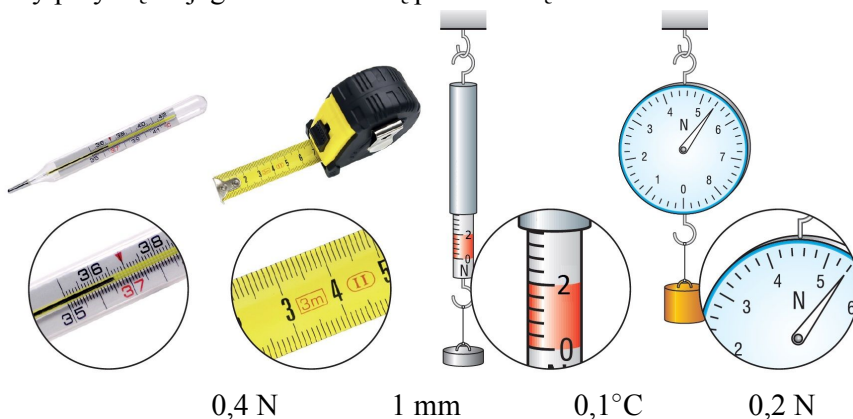
- 8 Na wózek znajdujący się w spoczynku zaczęły działać dwie siły, tak jak na rysunku. Dorysuj trzecią siłę – taką, aby wózek pozostał w spoczynku.



- 9 Wśród podanych niżej określ i zaznacz ciała fizyczne.

A. plastelina B. papier C. piłka D. woda E. sznurek F. deska

- 10 Połącz każdy przyrząd z jego dokładnością pomiarową.



- 11 Połącz każdy opis sytuacji 1–4 z właściwym rodzajem oddziaływania A–D.

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Balony potarte wełnianą szmatką odpychają się. | A. mechaniczne |
| 2. Busola wskazuje kierunek północny. | B. grawitacyjne |
| 3. Złamała się linijka. | C. magnetyczne |
| 4. Na Ziemię spadł meteoryt. | D. elektrostatyczne |

- 12 Zaznacz rysunek, na którym przedstawiono siły o jednakowym kierunku i jednakowej wartości.

