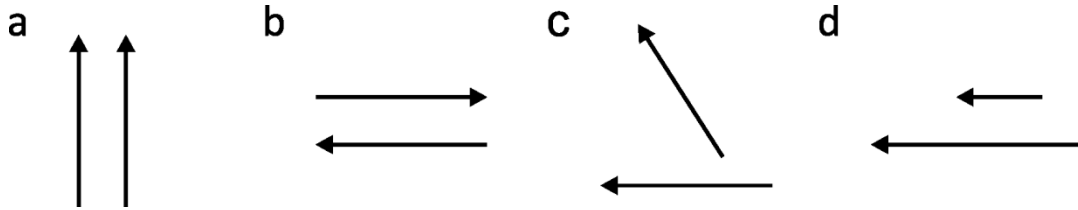


Zadania

1. Każdy rysunek przedstawia dwie siły. Wyjaśnij, co je łączy i czym się różnią.



2. Opisane niżej siły przedstaw na jednym rysunku. Przyjmij, że 1 cm to 5 N.

- \vec{F}_1 o wartości 5 N, skierowana w górę
- \vec{F}_2 o wartości 10 N, skierowana w dół
- \vec{F}_3 o wartości 15 N, skierowana w lewo

3. Opisane niżej siły przedstaw na jednym rysunku tak, aby miały ten sam punkt przyłożenia.

Przyjmij, że 1 cm to 1 N. W każdym przypadku:

- narysuj wypadkową sił i oblicz jej wartość,
- dorysuj wektor siły równoważącej.

A. \vec{F}_1 o wartości 2 N, skierowana w prawo

\vec{F}_2 o wartości 3 N, skierowana w lewo

\vec{F}_3 o wartości 5 N, skierowana w prawo

B. \vec{F}_1 o wartości 4 N, skierowana w prawo

\vec{F}_2 o wartości 1 N, skierowana w prawo

\vec{F}_3 o wartości 3 N, skierowana w lewo

\vec{F}_4 o wartości 1 N, skierowana w lewo

C. \vec{F}_1 o wartości 3 N, skierowana w górę

\vec{F}_2 o wartości 4 N, skierowana w dół

\vec{F}_3 o wartości 5 N, skierowana w górę

4. Wyznacz wypadkową narysowanych sił i dorysuj wektor siły równoważącej.

