

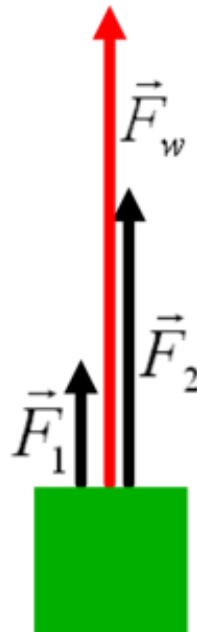
SIŁA WYPADKOWA
I RÓWNOWAŻĄCA

Siła wypadkowa to siła zastępująca działanie kilku sił składowych.

\vec{F}_1 - siła składowa

\vec{F}_2 - siła składowa

\vec{F}_w - siła wypadkowa



Graficzna suma sił.

$$F_w = F_1 + F_2$$

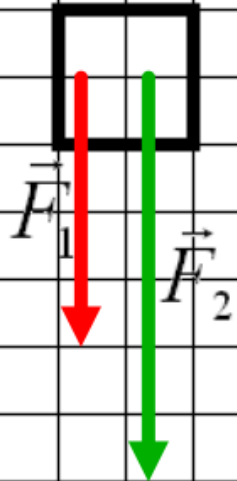
Algebraiczna suma sił.



ZADANIE 1

ZNAJDŹ GRAFICZNIE I ALGEBRAICZNIE SIŁĘ WYPADKOWĄ.

a)



$$F_1 = 4N$$

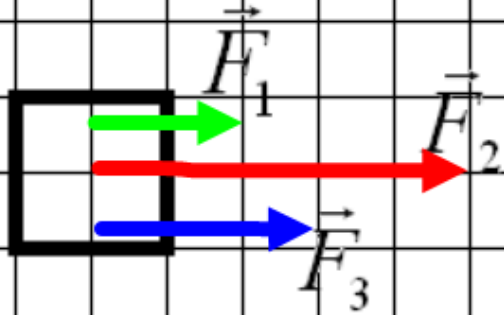
$$F_2 = 6N$$



ZADANIE 1

ZNAJDŹ GRAFICZNIE I ALGEBRAICZNIE SIŁĘ WYPADKOWĄ.

b)



$$F_1 = 2N$$

$$F_2 = 5N$$

$$F_3 = 3N$$



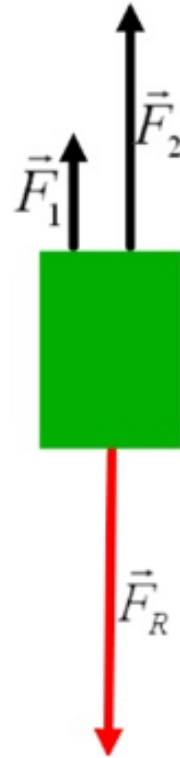
Siła równoważąca to siła, które powoduje, że ciało, na które działają siły składowe, pozostaje w spoczynku lub porusza się ze stałą prędkością po linii prostej.

\vec{F}_1 - siła składowa

\vec{F}_2 - siła składowa

\vec{F}_R - siła równoważąca

Graficzna suma sił.



$$F_R = F_1 + F_2$$

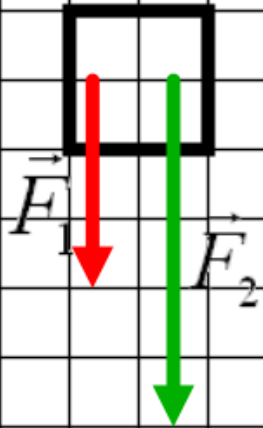
Algebraiczna suma sił.



ZADANIE 2

ZNAJDŹ GRAFICZNIE I ALGEBRAICZNIE SIŁĘ RÓWNOWAŻĄCĄ.

a)



$$F_1 = 3N$$

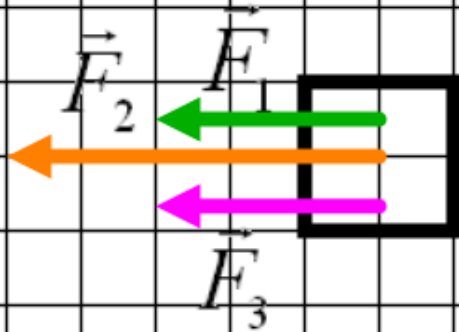
$$F_2 = 5N$$



ZADANIE 2

ZNAJDŹ GRAFICZNIE I ALGEBRAICZNIE SIŁĘ RÓWNOWAŻĄCĄ.

b)



$$F_1 = 3N$$

$$F_2 = 5N$$

$$F_3 = 3N$$



ZADANIE 3

ZNAJDŹ GRAFICZNIE I ALGEBRAICZNIE SIŁĘ WYPADKOWĄ I RÓWNOWAŻĄCĄ.

