

Imię i nazwisko

- 1** Na rysunku przedstawiono graficznie siły działające na klocek. Oblicz wartość siły wypadkowej działającej na to ciało. Zapisz obliczenia.



(.... / 1 pkt)

- 2** Które spośród podanych wielkości fizycznych są wektorami?
A. siła B. czas C. długość

(.... / 3 pkt)

- 3** Ocen prawdziwość poniższych wypowiedzi. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe. Jeżeli wartość siły wypadkowej dwóch sił działających wzdłuż tej samej prostej wynosi 0 N, to te siły

(.... / 4 pkt)

1.	równoważą się.	P	F
2.	mają takie same zwroty.	P	F
3.	mają różną wartość i przeciwne zwroty.	P	F
4.	mają taką samą wartość i przeciwne zwroty.	P	F

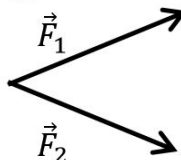
- 4** Zaznacz rysunek, na którym przedstawiono siły o jednakowym kierunku i jednakowej wartości.

(.... / 4 pkt)

A.



C.



B.



D.



- 5** Uzupełnij zdania właściwymi wyrażeniami.

(.... / 2 pkt)

Cechami siły są: A/ B. Jednostką siły w układzie SI jest C/ D.

- A. kierunek, zwrot, wartość i punkt przyłożenia C. kilogram
B. kierunek, grot, długość i punkt przyłożenia D. niuton

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

