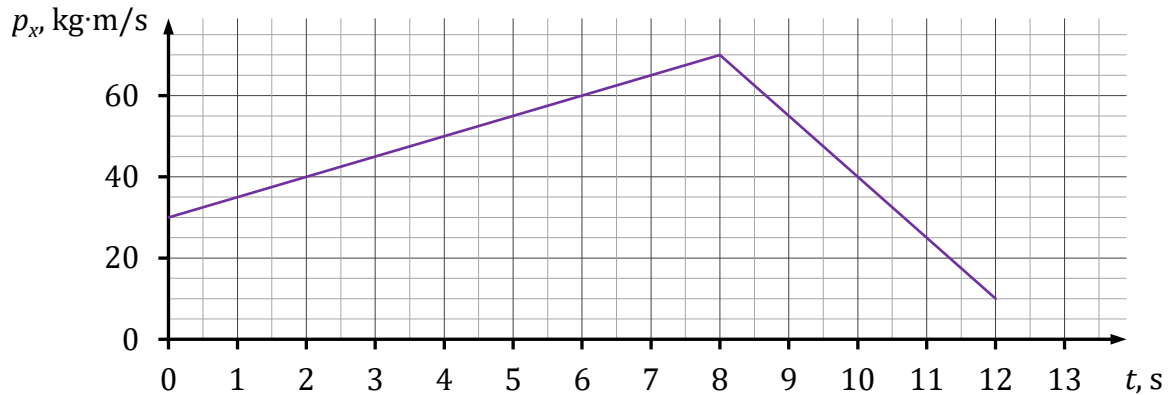


Zadanie 1.

Ciało C o masie $m = 4,0 \text{ kg}$ porusza się wzdłuż osi x w inercjalnym układzie odniesienia. Na poniższym wykresie przedstawiono zależność współrzędnej p_x pędu ciała C od czasu t w tym ruchu.



Od chwili $t = 0 \text{ s}$ do chwili $t = 8 \text{ s}$ na ciało C działa siła wypadkowa $\vec{F}_{W1}$.

Od chwili $t = 8 \text{ s}$ do chwili $t = 12 \text{ s}$ na ciało C działa siła wypadkowa $\vec{F}_{W2}$.

Siła $\vec{F}_{W2}$ jest wypadkową sił $\vec{F}_3$ i $\vec{F}_4$ skierowanych wzdłuż osi x . Siła $\vec{F}_3$ ma wartość $F_3 = 20 \text{ N}$ i zwrot zgodny ze zwrotem osi x , natomiast siła $\vec{F}_4$ ma zwrot przeciwny do zwrotu osi x .

Zadanie 1.1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Przyspieszenie ciała C podczas ruchu od chwili $t = 0 \text{ s}$ do chwili $t = 8 \text{ s}$ ma wartość

- A.** $a = 1,25 \text{ m/s}^2$ **B.** $a = 2,19 \text{ m/s}^2$ **C.** $a = 5,0 \text{ m/s}^2$ **D.** $a = 8,75 \text{ m/s}^2$

Brudnopis																			

Zadanie 1.2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A albo B oraz odpowiedź 1. albo 2.

Siła wypadkowa $\vec{F}_{W2}$ ma zwrot

A.	zgodny ze zwrotem prędkości ciała C ,	a wartość tej siły jest	1.	większa od wartości siły $\vec{F}_{W1}$.
	przeciwny do zwrotu prędkości ciała C ,		2.	mniejsza od wartości siły $\vec{F}_{W1}$.
B.	przeciwny do zwrotu prędkości ciała C ,			

Zadanie 1.3. (0–3)

Oblicz wartość siły $\vec{F}_4$. Zapisz obliczenia.

1.3.0–1–
2–3**Zadanie 1.4. (0–2)**

Oblicz drogę, jaką przebyło ciało C od chwili $t_0 = 0$ s do chwili $t = 12$ s.
Zapisz obliczenia.

1.4.

0–1–2

