

Test powtórzeniowy | Kinematyka



Rozwiąż test
docwiczenia.pl
Kod: F7LP9T

- 1** Dwa samochody jadą w tę samą stronę po tym samym pasie ruchu w stałej odległości od siebie. Kierowcy i pasażerowie pojazdów nie zmieniają swojego położenia względem aut podczas jazdy.

Przeanalizuj zdania I–III i wskaż poprawne sformułowanie spośród A–D.

- I. Pasażer znajdujący się w pierwszym samochodzie jest w ruchu względem znaku drogowego, który właśnie mija drugi samochód.
- II. Pasażer znajdujący się w drugim samochodzie jest w spoczynku względem kierowcy kierującego tym samochodem.
- III. Pasażer znajdujący się w pierwszym samochodzie jest w ruchu względem kierowcy znajdującego się drugim samochodzie.
- A. Prawdziwe jest stwierdzenie I.
- B. Prawdziwe są stwierdzenia I i II.
- C. Prawdziwe są stwierdzenia II i III.
- D. Wszystkie stwierdzenia są prawdziwe.

- 2** Rowerzysta pierwszą połowę trasy liczącej 2 km przebył w 200 s, a drugą w 250 s. Zdarzało się, że na niektórych odcinkach zwalniał lub przyspieszał.

Oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P – jeśli zdanie jest prawdziwe lub F – jeśli jest fałszywe.

1.	Średnia prędkość rowerzysty na całej trasie była większa niż $4,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.	P	F
2.	Rowerzysta podczas pokonywania pierwszego kilometra trasy mógł jechać z prędkością chwilową powyżej $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.	P	F

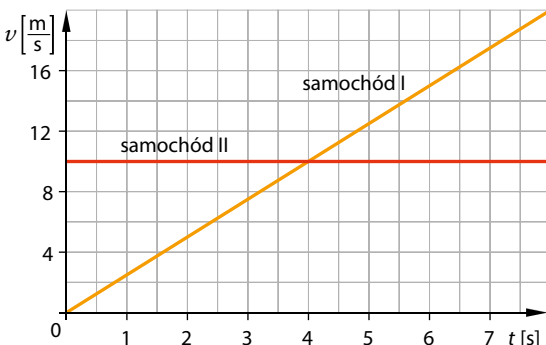
Informacja do zadań 3 i 4

Wykres przedstawia zależność prędkości od czasu dla dwóch samochodów.

- ### 3 Wybierz poprawne uzupełnienia zdania.

Po 8 s ruchu samochód I osiągnął prędkość A/B i przebył drogę C/D .

- A. taką samą jak samochód II
B. dwukrotnie większą niż samochód II
C. taką samą jak samochód II
D. dwukrotnie dłuższą niż samochód II



- 4** Wybierz zdanie prawdziwe.

- A. Samochód II w każdej sekundzie ruchu pokonywał mniej niż 10 m.
B. Samochód I w pierwszej sekundzie ruchu przebył drogę większą niż 1 m.
C. Samochód I poruszał się z przyspieszeniem $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.
D. Po pierwszych 4 s ruchu oba samochody przebyły taką samą drogę.