



Droga, prędkość i czas

Czy umiesz obliczyć drogę, prędkość i czas?

Poziom trudności: Średni

1. Podstawową jednostką odległości w układzie SI jest

- A - milimetr
 - B - centymetr
 - C - metr
 - D - kilometr
-

2. 2 godziny ile to sekund ?

- A - 360
 - B - 120
 - C - 3600
 - D - 720
-

3. 108 km/h to tyle samo co

- A - 30 m/s
 - B - 10,8 m/s
 - C - 108 m/s
 - D - 54 m/s
-

4. Ślimak posuwa się z prędkością 2,5 mm na minutę, pokonuje drogę 595 mm. Ile zajęło mu czas przebycie tej drogi?

- A - 238 minut
 - B - 1487,5 minut
 - C - 100 minut
 - D - 389 minut
-

5. Najszybszym zwierzęciem świata jest sokół wędrowny, który podczas ataku na zdobycz osiąga prędkość 350 km/h. Jaką odległość on pokona z taką prędkością w czasie 3 minut ?

- A - 17,5 km
 - B - 1050 km
 - C - 116 i 2/3 km
 - D - 3,5 km
-

6. Samochód z miasta A do B jedzie ze średnią prędkością 50 km/h i wraca tą samą trasą ze średnią prędkością 70 km/h. Jaka jest średnia prędkość samochodu na trasie tam i z powrotem?

- A - 60 km/h
 - B - 55 km/h
 - C - 58 i $\frac{1}{3}$ km/h
 - D - 62,5 km/h
-

7. Jeśli spuścimy z pewnej wysokości kamyk na ziemie to jego prędkość w mirę spadania będzie

- A - stała
 - B - maleć
 - C - rosnać
 - D - będzie cały czas równa zero
-

8. Jeśli podrzucimy kamyk z prędkością 8 m/s prostopadle do ziemi to na jaką odległość on się wzniesie? (przyjmij że przyspieszenie ziemskie jest równe 10 m/s^2)

- A - 3,2 m
 - B - 8 m
 - C - 5,5 m
 - D - 7,4 m
-

9. Niech V to prędkość s to droga a t to czas. Wówczas w ruchu jednostajnym prostoliniowym prawdą jest, że

- A - $V=s/t$
 - B - $V=t/s$
 - C - $V=st$
 - D - $V=s$
-

10. W ruchu jednostajnym przyspieszonym startującym z drogą początkową i prędkością początkową równą zero przebyta droga jest

- A - odwrotnie proporcjonalna do czasu
 - B - odwrotnie proporcjonalna do kwadratu czasu
 - C - wprost proporcjonalna do czasu
 - D - wprost proporcjonalna do kwadratu czasu
-





Droga, prędkość i czas

Czy umiesz obliczyć drogę, prędkość i czas?

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. C
2. D
3. A
4. A
5. A
6. C
7. C
8. A
9. A
10. D