

Sprawdzian RUCH JEDNOSTAJNY dla klas 1g rok szk. 2007/2008

Zadanie 1

Pociąg porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym. W czasie 15 minut przejechał 40 km. Jaka miał prędkość? Wyraż prędkość kilometrach na godzinę oraz w metrach na sekundę.

Zadanie 2

Rowerzysta jechał z prędkością 3 m/s. Jaka drogę przebył w ciągu 2 minut?

Zadanie 3

Statek płynie z prądem rzeki z prędkością 6 m/s i wraca z prędkością 2 m/s. Jaki czas zajmie podróż tam i z powrotem do portu oddalonego o 6 km? Zakładamy, że statek nie zatrzymuje się w porcie lecz natychmiast zawraca.

Zadanie 4

Ania idzie do sklepu z prędkością 2 m/s w czasie 3 minut.

Następnie przebywa w sklepie 5 minut i wraca z zakupami z prędkością 1 m/s.

- a) Obliczyć odległość od domu do sklepu
- b) Obliczyć drogę przebytą przez Anię
- c) Obliczyć całkowity czas od wyjścia do powrotu z zakupami
- d) Przedstawić na wykresie zależność prędkości od czasu
- e) Przedstawić na wykresie zależność drogi od czasu

WSKAZÓWKA: czas obliczaj i umieszczaj na osiach wykresów w sekundach.

Zadanie 5

Wojskowa kolumna samochodowa o długości 2 km jedzie z prędkością 40 km/h. Z czoła kolumny zawraca żołnierz motocyklista w celu kontroli końca kolumny i wraca natychmiast na czoło kolumny.

Ile czasu zajęła mu ta czynność jeśli motocykl miał prędkość 80 km/h?