1. Rowerzysta jedzie z szybkością 5 m/s. Wyraź tę szybkość w km/h.
2. Samochód jedzie z szybkością 108 km/h. Wyraź tę szybkość w m/s.
3. Rowerzysta przez 5 minut jechał ze stałą prędkością 24 km/h. Jaką drogę przebył w tym czasie?
4. Rowerzysta jechał przez 5 minut z prędkością 18 km/h, a następnie 2 minuty z prędkością 7,2 km/h. Oblicz prędkość średnią rowerzysty.
5. Samochód jedzie ze stałym przyspieszeniem. W czasie 10 sekund jego prędkość wzrasta z 40 km/h do 100 km/h. Oblicz przyspieszenie z jakim poruszał się samochód.
6. Autobus ruszył z przystanku ruchem jednostajnie przyspieszonym z przyspieszeniem o wartości 0,2 m/s2. Jaka była jego szybkość po 4 sekundach ruchu? Jaką drogę przebył po 6 sekundach ruchu?
7. Rowerzysta jadący z szybkością 12 m/s zatrzymał się po 24 sekundach ruchu. Oblicz wartość przyspieszenia rowerzysty i drogę przebytą w czasie hamowania, które było ruchem jednostajnie opóźnionym.
8. Samochód przejechał część trasy z prędkością 60 km/h, a następnie z prędkością 130 km/h, zaś ostatni odcinek z prędkością 80 km/h. Jaka była wartość prędkości średniej, jeśli całą trasę o długości 200 km przejechał w ciągu 2,5 godziny?
9. Samochód poruszał się z przyspieszeniem 4 m/s2. Zakładając, że jego prędkość początkowa była równa zero i samochód poruszał się ruchem jednostajnie przyspieszonym prostoliniowym oblicz jaką prędkość uzyskał w ciągu 4 sekund ruchu.