**Ruch jednostajny prostoliniowy** to ruch w którym **prędkość** ciała nie ulega zmianie,
a więc    Oznacza to, że w ruchu tym ciało w jednakowych odstępach czasu pokonuje jednakowe odcinki drogi. Na przykład jeżeli ciało porusza się z szybkością 25m/s oznacza to, że w każdej sekundzie ruchu pokonuje ono dystans równy 25 metrów.

Wykresem zależności prędkości od czasu dla **ruchu jednostajnego** jest prosta równoległa do osi czasu:



Pole powierzchni figury ograniczonej wykresem v(t), a osią czasu, jest polem powierzchni prostokąta i wyraża się wzorem P = v 🞌 t .

Ponieważ  , to v 🞌 t = s  , więc P = s

Pole powierzchni prostokąta pod wykresem v(t)  jest drogą przebytą przez ciało.

Ponieważ s = v🞌 t   jest funkcją liniową, stąd wykres zależności drogi od czasu musi być linią prostą tworzącą pewien kąt  z osią czasu:



Im większa jest prędkość ciała, tym nachylenie wykresu s(t)  jest większe.

**Przykłady:**

1. W ciągu 2 minut samochód przejechał ruchem jednostajnym 4 km. Oblicz prędkość samochodu. Wynik podaj w kilometrach na godzinę.
2. Oblicz drogę przebytą przez pociąg w ciągu 5 sekund, jeżeli jechał on z prędkością 36 km/h. Wynik podaj w metrach.
3. Oblicz, ile czasu zajęło rowerzyście przejechanie 12 km. Rowerzysta poruszał się z prędkością 15 m/s.