

1. Ruch jednostajnie przyspieszony jest to taki ruch, w którym wartość prędkości (przyrost) w takim samym odcinku czasu wzrasta o taką samą wartość.

Wartość tę oznaczamy literką „a” i nazywamy przyspieszeniem.

t(s)	V(m/s)	▲ V
0	0	0
1	5	5
2	10	5
3	15	5
4	20	5

Przyspieszeniem nazywamy przyrost prędkości ▲ V w jakimś przyroście czasu ▲ t.

$$a = \frac{\Delta V}{\Delta t}$$

Jednostką przyspieszenia jest:

$$\frac{m}{s^2}$$

$$a = \frac{\frac{m}{s}}{s} = \frac{m}{s^2}$$

2. Najbardziej typowym ruchem jednostajnie przyspieszonym (nie uwzględniając oporu powietrza) jest swobody spadek ciał.