

Le tre grandezze che descrivono un moto sono **distanza** o **spazio percorso**, **tempo** e **velocità**.

Tra velocità e tempo c'è proporzionalità inversa.

Tra velocità e spazio percorso c'è proporzionalità diretta.

$$v = \frac{s}{t}$$

Esempi.

$$v = \frac{120}{t}$$

$$S = 120 \text{ km}$$

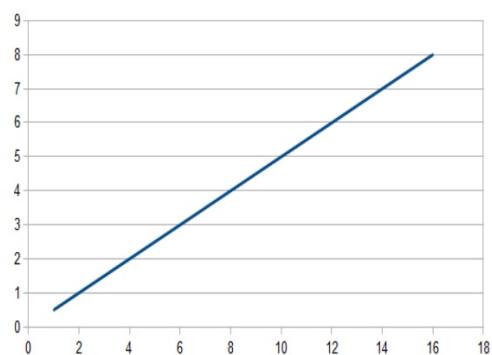
$$v \quad t$$

120	1
60	2
40	3
30	4
24	5
20	6



$$v = \frac{s}{2}$$

v	s
0,5	1
1	2
1,5	3
2	4
2,5	5
3	6
3,5	7
4	8
4,5	9
5	10
5,5	11
6	12
6,5	13
7	14
7,5	15
8	16



$$t = 2 h$$

$$v \quad s$$

0,5	1
1	2
1,5	3
2	4
2,5	5
3	6
3,5	7

L'accelerazione è la variazione della velocità in rapporto al tempo necessario a tale variazione

$$a = \frac{v_f - v_i}{t} = \frac{\Delta v}{t}$$

$$a = \frac{v}{t}$$

$$\frac{m/s}{s}$$

$$m/s^2$$

UNITÀ DI MISURA

MOTO RETTILINEO UNIFORME

È il moto in cui la traiettoria è una retta e la velocità si mantiene costante

$$S = v \cdot t$$

v = costante

Legge oraria del moto rettilineo uniforme

$$v = \frac{S}{t}$$

$$t = \frac{S}{v}$$

MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

*È il moto in cui si mantiene costante l'accelerazione:
la velocità cambia sempre della stessa quantità nel tempo*

$$a = \frac{v}{t}$$

$$S = \frac{1}{2} a t^2$$

a=costante

**Legge oraria del moto
uniformemente accelerato**

*Esempi di moto uniformemente accelerato:
corpi in caduta libera (caduta dei gravi);
una palla che ruota lungo un piano
inclinato.*