

$$vitesse: v = \frac{d}{t}$$

$$d = v \times t \quad t = \frac{d}{v}$$

$$v(km/h) \xrightarrow{\times 1000 : 3600} v(m/s)$$

$$v(m/s) \xrightarrow{\times 3600 : 1000} v(km/h)$$

Poids: $N \leftarrow P = m \times g \leftarrow N/kg$

$$m = \frac{P}{g} \quad g = \frac{P}{m}$$

FORMULAIRE SPC

E_c liée à la vitesse

$$E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$$

\uparrow J \uparrow kg \uparrow m/s

E_p liée à la hauteur

$$E_{meca} = E_p + E_c$$

Puissance électrique:

$$P = U \times I$$

\downarrow puissance (W) \downarrow tension (V) \downarrow intensité (A)

$$U = \frac{P}{I} \quad I = \frac{P}{U}$$

Energie électrique

$$E = P \times t$$

\downarrow elect J \downarrow W \downarrow temps (s) h

$$P = \frac{E}{t} \quad t = \frac{E}{P}$$