

Correction - Revoir les formules à connaître et à savoir utiliser pour le DNB

$$1-v = \frac{d}{t}$$

v : vitesse en mètre par seconde (m/s) ou kilomètre par heure (km/h), ...

d : distance en mètre (m) ou en kilomètre (km), ...

t : temps en seconde (s) ou en heure (h), ...

Attention : Dans cette formule les unités ne sont pas imposées.

2-

$$P = m \times g$$

P : poids en newton (N)

m : masse en kilogramme (kg)

g : intensité du champ de pesanteur (N/kg)

3-

$$E = P \times t$$

E : énergie en joule (J)

E : énergie en wattheure (Wh)

P : puissance en watt (W)

P : puissance en watt (W)

t : temps en seconde (s)

t : temps en heure (h)

4-

$$\rho = \frac{m}{V}$$

ρ : masse volumique en kilogramme par mètre cube (kg/m³) ou en gramme par litre (g/L), ...

m : masse en kilogramme (kg) ou en gramme (g), ...

V : volume en mètre cube (m³) ou en litre (L), ...

Attention : Dans cette formule les unités ne sont pas imposées.

5-

$$U = R \times I$$

U : tension en volt (V)

R : résistance en ohm (Ω)

I : intensité en ampère (A)

6-

$$P = U \times I$$

P : puissance en watt (W)

U : tension en volt (V)

I : intensité en ampère (A)

7-

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

E_c : énergie cinétique en joule (J)

m : masse en kilogramme (kg)

v : vitesse (m/s)