* Vitesse de rotation d’une roue :

N = nombre de tour de roue par minute -> tr/min

D = diamètre de la roue -> m

V = vitesse de déplacement -> m/min

* Puissance du moteur

Vitesse de rotation :

Convertir radiant en tr/min :

Force du moteur :

Puissance :

G = gravité -> 9 ,81

M = masse -> g

F = force -> N

P = puissance -> w

V = vitesse m/s

R = rayon m

A = accélération m/s²

ω = vitesse de rotation tr/min

* Intensité fournie par la source d’énergie

I = Intensité -> A

P = Puissance -> W

U = Tension -> V

R = Résistance ->

* L’autonomie d’une batterie

I = Intensité -> A

= temps -> H

Ah = Ampère-heure -> Ah