

MAYA l'abeille se déplace d'un point A vers un point B .



A -----> **B**

Le poids de cette petite abeille est de **0,1 g** soit **100mg**

La distance entre **A** et **B** est de **200 m**

La vitesse de vol de **MAYA** est de **15km/h**

L'énergie dépensée* par cette petite abeille est :

$$\mathbf{W(joule) = F(newton) \times d(mètre)}$$

$$\mathbf{W= 10,2 \mu N \times 200 m= 2040 \mu joule}$$

* : en prenant l'hypothèse que la force qui la tient en l'air et la fait avancer est proche de son poids (avec $1 N= 0,102Kg$)

A la vitesse de **15Km/h** , Maya a parcouru la distance en **48 secondes**

$$\mathbf{P(watt) = W(joule) / t sec}$$

La puissance développée par *Maya* pour effectuer ce parcours

$$\mathbf{est de 2040 \mu joule / 48sec = \underline{42,5 \mu W}}$$

**Lorsque vous allumez votre téléphone
portable à 30cm de *Maya* , le champ
qu'elle reçoit est de **1700mW/m²**,
Soit 40.000 fois plus.. !!!**

**Drôle de Typhon ! ..
Pas étonnant si elle perd le Nord..Non ?!!**