

Calculer la vitesse d'un avion qui parcourt 520 km en une demi-heure. Quelle est l'unité du résultat ?

$$v = \frac{d}{t} = \frac{520}{0,5} = 1040 \text{ km/h}$$

Calculer la vitesse d'un TGV qui parcourt 3000 m en 57 minutes. Quelle est l'unité du résultat ?

$$v = \frac{d}{t} = \frac{3000}{57} = 52,6 \text{ m/min}$$

1/111111

Exercices : Mouvements et vitesse moyenne

Exercice n°1 :

Comment s'appelle la trace laissée par le skieur ?

La trajectoire est courbe, le mouvement est curviligne



Exercice n°2 : Trajectoires

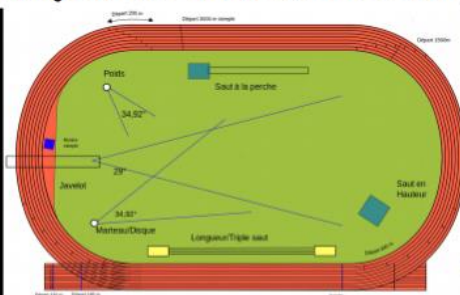
1) Quelle est la forme de la trajectoire de Mars autour du Soleil ?

La trajectoire est un cercle, le mouvement est circulaire.

2) Quelle est la forme de la trajectoire d'un sprinter sur une piste du 100m ?

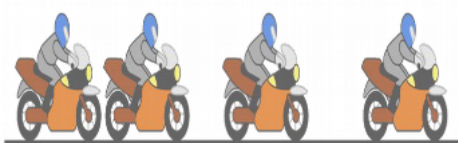
La trajectoire est une droite, le mouvement est rectiligne.

3) Quelle est la forme de la trajectoire d'une nacelle sur une grande roue ?



La trajectoire de la nacelle est cercle, la mouvement est circulaire.

Exercice n°3 : Chronophotographie



On a pris en photo, à intervalle de temps régulier, un motard le long d'une ligne droite.

1) Décrire le mouvement du motard.

2) Ce mouvement est-il **ralenti**, **uniforme** ou **accélééré** ? Justifier.

★

Le mouvement est rectiligne car la trajectoire est droite et il est accéléré car la vitesse augmente.