

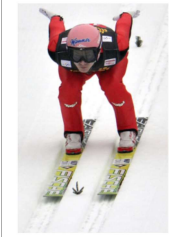
Exercices Séquence « Mouvements »

Exercice 1 :

Robson Caetano da Silva, né en 1964 à Rio de Janeiro, est le meilleur sprinteur brésilien de tous les temps. Il a participé à quatre jeux olympiques et il a remporté 2 médailles. Il est l'actuel détenteur du record d'Amérique du Sud du 100m avec un temps de 10,00s, établi en 1988 à Mexico.

Calcule la vitesse du coureur en m/s

Exercice 2 :



Lors d'un saut à ski, une skieuse démarre du haut du tremplin afin de prendre de l'élan puis d'effectuer son saut.

a. Quelle est la trajectoire de la skieuse sur le tremplin ?

b. Que peut-on dire de la valeur de la vitesse au cours de sa descente sur le tremplin ?

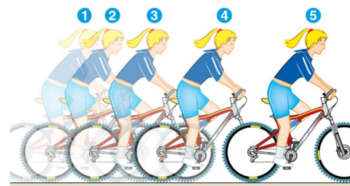
Exercice 3 :

Le schéma ci-contre a été obtenu en photographiant une cycliste à des intervalles de temps égaux et en superposant toutes les photographies sur une même image.

a. Quelle est la trajectoire de la cycliste ?

b. Comment évolue l'écart entre deux positions de la cycliste entre la première et la dernière photographie ?
Que peut-on en conclure en ce qui concerne la valeur de la vitesse de la cycliste ?

c. Le mouvement de la cycliste est-il accéléré ? décéléré ?



Exercice 4:

Usain Bolt est l'un des plus grands sprinters de l'histoire. Fin 2016, il a à son actif 9 titres olympiques, 11 titres de champions du monde et de nombreux records du monde, dont celui du 100m en 9,58s et celui du 200m en 19,19s.

a. Calcule les valeurs des vitesses d'Usain Bolt lors de ses records du monde du 100m et du 200m.

b. Pourquoi peut-on dire que ces valeurs de vitesse sont des valeurs de vitesse moyennes ?



Usain Bolt fêtant son record du monde du 100 m.

Exercices Séquence « Mouvements »

Exercice 1 :

Robson Caetano da Silva, né en 1964 à Rio de Janeiro, est le meilleur sprinteur brésilien de tous les temps. Il a participé à quatre jeux olympiques et il a remporté 2 médailles. Il est l'actuel détenteur du record d'Amérique du Sud du 100m avec un temps de 10,00s, établi en 1988 à Mexico.

Calcule la vitesse du coureur en m/s

Exercice 2 :



Lors d'un saut à ski, une skieuse démarre du haut du tremplin afin de prendre de l'élan puis d'effectuer son saut.

a. Quelle est la trajectoire de la skieuse sur le tremplin ?

b. Que peut-on dire de la valeur de la vitesse au cours de sa descente sur le tremplin ?

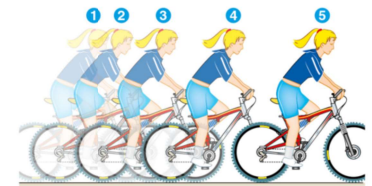
Exercice 3 :

Le schéma ci-contre a été obtenu en photographiant une cycliste à des intervalles de temps égaux et en superposant toutes les photographies sur une même image.

a. Quelle est la trajectoire de la cycliste ?

b. Comment évolue l'écart entre deux positions de la cycliste entre la première et la dernière photographie ?
Que peut-on en conclure en ce qui concerne la valeur de la vitesse de la cycliste ?

c. Le mouvement de la cycliste est-il accéléré ? décéléré ?



Exercice 4:

Usain Bolt est l'un des plus grands sprinters de l'histoire. Fin 2016, il a à son actif 9 titres olympiques, 11 titres de champions du monde et de nombreux records du monde, dont celui du 100m en 9,58s et celui du 200m en 19,19s.

a. Calcule les valeurs des vitesses d'Usain Bolt lors de ses records du monde du 100m et du 200m.

b. Pourquoi peut-on dire que ces valeurs de vitesse sont des valeurs de vitesse moyennes ?



Usain Bolt fêtant son record du monde du 100 m.