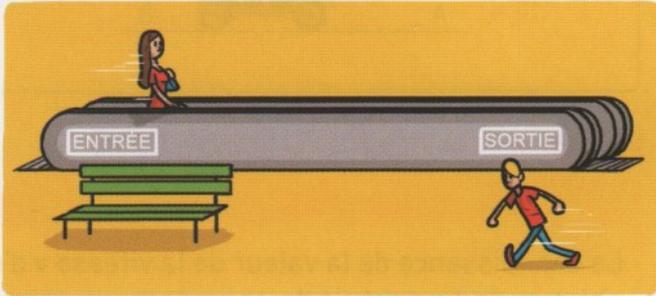


7  Désigner un référentiel

Dans quel référentiel, parmi ceux proposés-ci-dessous, la personne sur le tapis roulant en fonctionnement est-elle immobile ?

- ① Le tapis roulant. ② La personne qui marche à l'extérieur du tapis roulant. ③ Le banc.



M Pour chaque question, choisir la (ou les) bonne(s) réponse(s).

- 10**  La trajectoire de la nacelle d'une grande roue par rapport au sol est :



- a. curviligne. b. circulaire. c. rectiligne.

- 11**  L'image ci-dessous représente une chronophotographie* d'un saut en BMX. La trajectoire du casque par rapport au sol est :



- a. circulaire. b. rectiligne. c. curviligne.

- 12**  La trajectoire par rapport au centre de la Terre de ces enfants assis sur un banc est :



- a. curviligne. b. circulaire. c. rectiligne.

QCM Pour chaque question, choisir la (ou les) bonne(s) réponse(s).

16 La lumière du Soleil met environ 500 secondes pour nous parvenir. Le Soleil et la Terre sont séparés de 150 millions de kilomètres. La vitesse de la lumière est de :

- a. 300 000 km/s. b. 3 000 km/s. c. 3 km/s.

17 Le nœud est une unité de vitesse des bateaux. Il correspond à 1 852 m/h. Un bateau dont la vitesse est de 10 nœuds a environ une vitesse de :

- a. 1,8 km/h. b. 18 km/h. c. 180 km/h.

24 Calculer une vitesse

Rien ne sert de courir, il faut partir à point. Le paresseux est appelé ainsi car il est un des animaux les plus lents du monde. Il parcourt dans les arbres dix mètres en une minute.

- Calculer la vitesse du paresseux en mètre par seconde.



26 Comprendre une unité*

1. Don Lippincot a été le premier recordman du monde du 100 m, en 1912, avec une vitesse de 9,4 m/s. Déterminer la distance que Don Lippincot a parcourue chaque seconde lors de sa course record.

2. En 2007, un TGV a battu le record du monde de vitesse sur rail en roulant à 574,8 km/h. Déterminer la distance parcourue par le TGV roulant pendant une heure à cette vitesse.