

Ex 1

Le ballon de handball est en mouvement par rapport :

- a. au sol
- b. à un joueur

Le dernier choix n'est pas possible car le ballon est toujours lui-même.

Ex 2

La tour Eiffel est fixe par rapport :

- b. à la surface de la Terre.

La Terre tourne sur elle-même (en 1 jour) et autour du Soleil (en 365 jours environ), de plus, la Lune tourne autour de la Terre en 28 jours (donc moins vite que la Terre sur elle-même)

Ex 3

Les passagers d'une grande roue pendant son fonctionnement sont immobiles par rapport :

- a. à leur nacelle;

Lorsque la roue tourne elle tourne par rapport à son centre, donc les nacelles tournent autour du centre mais aussi se déplacent le long d'un segment de droite par rapport au sol.

Ex 7

La personne tient de sa main droite la rampe du tapis roulant, elle est donc immobile par rapport à la rampe qui se déplace à la même vitesse que le tapis roulant, ce qui signifie que la personne sur le tapis roulant est immobile par rapport à (1) le tapis roulant.

Cette réponse suppose bien sûr que le tapis roulant est en train de fonctionner.