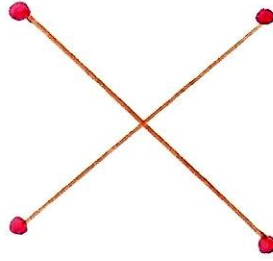


4 p 160

Orbit de la lune
autour de la Terre

Orbit d'une nageuse
dans une piscine



Référentiel
lié au sol

Référentiel lié
au centre de la Terre

9 p 161

- 1) La personne sur le tapis roulant est immobile
par rapport à :
 - son caducabre
 - un point fixe du tapis roulant
 - au monsieur qui marche...
- 2) La personne sur le tapis roulant est en mouvement
* par rapport à :
 - au banc
 - aux panneaux ENTREE
SORTIE ...
* dans le référentiel terrestre (= un point fixe
sur la terre)
- 3) La personne peut être en mouvement ou immobile
selon le référentiel choisi \Rightarrow le mouvement est
relatif.

12 p161

1) si $t_B - t_A$ est très petite \Rightarrow vitesse instantanée

$$v = \frac{AB}{t_B - t_A}$$

vitesse instantanée

\rightarrow distance entre A et B

\hookrightarrow durée courte

2) $v = \frac{180}{10} = 18 \text{ m/s}$

3) échelle 3 cm \rightarrow 18 m/s



14 p161

a) ligne droite \Rightarrow rectiligne
point à égale distance \Rightarrow uniforme

b) courbe \Rightarrow curviligne
points qui s'écartent puis se rapprochent
 \Rightarrow accéléré puis décéléré (ou ralenti)

c) ligne droite \Rightarrow rectiligne
points qui s'écartent \Rightarrow accéléré