

Exercice 11 page 263

1. La voiture avance à 80 km.h^{-1} par rapport à la route. Le référentiel est donc celui de la route, c'est à dire que c'est un référentiel terrestre.
2. Un siège de la voiture est immobile dans le référentiel de la voiture.
Un siège de la voiture est en mouvement dans un référentiel terrestre.
Une roue de la voiture est immobile dans le référentiel de la voiture.
Une roue de la voiture est en mouvement dans le référentiel terrestre.
Un arbre au bord de la route est immobile dans le référentiel terrestre.
Un arbre au bord de la route est en mouvement dans le référentiel de la voiture.

Exercice 19 page 264

1. La pierre est en mouvement par rapport au sol et immobile par rapport au lien.
Elle a une vitesse supérieure à celle de l'extrémité tenue en main.
2. La pierre est en mouvement par rapport au sol et au lien.
Elle a une vitesse supérieure à celle de l'extrémité tenue en main.