Nom

Date

Sciences naturelles 8

8.1 Les forces, exercices pratiques

1. Quelle est la définition d’une force?
2. Quelle est la différence entre une force de contact et une force à distance?
3. Quelle est une unité de la force?
4. Décrivez en détail la différence entre la masse et le poids.
5. a) Dessinez les flèches indiquant les forces qui agissent sur les objets décrits dans les situations suivantes.
6. Une voiture immobile dans le stationnement
7. Une balle qui roule sur une surface vers la droite
8. Une balle qui tombe en chute libre vers la surface de la Terre
9. Une alpiniste immobile qui monte une pente (un peu plus difficile)

b) Pour chaque situation de la partie a), indiquez si les forces sont en équilibres ou en déséquilibres.

c) Dans quelles situations dans la partie a) l’objet va-t-il commencer à se déplacer, ou accélérer?