

## Fiche supplémentaire – le poids

Ex 1 :

Une balle à une masse  $m = 200$  g sur la terre.

- a- Calculer son poids sur la terre sachant que  $g_{\text{terre}} = 10$  N/kg.
- b- Donner en le justifiant sa masse sur la lune.
- c- Déterminer son poids sur la lune sachant que  $g_{\text{lune}} = 1,6$  N/kg.

Ex 2 :

Un objet de masse  $m = 5$  kg est transporté sur une planète (X). Son poids vaut alors  $P = 19$  N.

Identifier la planète X en se référant au tableau ci-dessous.

planète	Terre	Venus	Mars	Jupiter
g (N/kg)	9.8	8.9	3.8	24.9

Ex 3 :

Une voiture a un poids  $P = 10\,000$  N sur terre ou  $g = 10$  N/kg.

- a- Déterminer sa masse en kg.
- b- Exprimer le résultat en tonne.