

## **Exercice supplémentaire :**

On considère une balle de masse  $m=100\text{g}$ . L'intensité de la pesanteur sur la terre  $g_{\text{Terre}}= 9.8\text{N/Kg}$  et sur la lune  $g_{\text{lune}}= 1.6\text{N/Kg}$ .

### **A. Sur la terre**

- 1) On place la balle sur le plateau d'une balance. Indiquer la masse qu'on doit placer sur l'autre plateau pour rétablir l'équilibre.
- 2) On desire déterminer le poids de cette balle.
  - a. Nommer l'appareil qu'on doit utiliser.
  - b. Déterminer la valeur du poids.

### **B. Sur la lune**

- 1) On refait les mêmes expériences avec les mêmes appareils. Préciser la masse qu'on doit utiliser pour rétablir l'équilibre de la balance.
- 2) Calculer le poids de la balle.