

Exercice 9 :

On donne :

$$g_{\text{Terre}} = 9,81 \text{ N/kg}$$

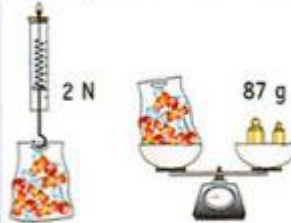
$$g_{\text{Lune}} = 1,6 \text{ N/kg}$$

$$g_{\text{Jupiter}} = 22,9 \text{ N/kg}$$

$$g_{\text{Saturne}} = 9,05 \text{ N/kg}$$



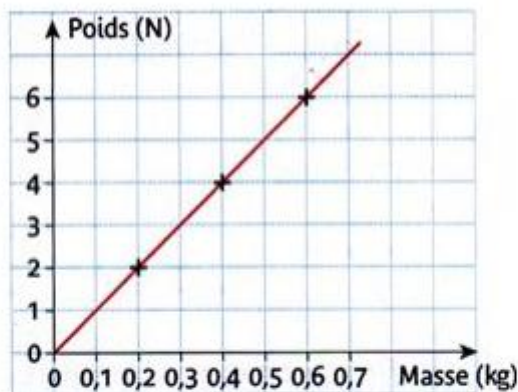
Sur la planète inconnue :



- Sur quelle planète se trouve l'astronaute ?
- Sur Terre le poids de l'astronaute est de 1500 N, équipement compris. Quelle est sa masse ? Quel est son poids sur la planète ?

Exercice 10 :

Au cours d'une séance de TP Charles-Edmond a tracé la courbe ci-dessous :



- Pourquoi Charles-Edmond peut-il affirmer que le poids et la masse sont proportionnels ?
- Déterminer graphiquement le poids d'un objet de masse 550 g.
- Retrouve graphiquement la masse d'un objet de poids 3,5 N.
- Rappeler la relation qui lie P et m.
- Calcule la valeur de l'intensité de pesanteur g.