





Exploitation :

1) Quelle est l'allure du graphique obtenu ? (Droite ? Courbe ? Passe par l'origine ?...)

---

---

---

---

---

---

---

---

2) Que peut-on en déduire concernant le poids et la masse ?

---

---

---

---

---

---

---

---

3) Choisir un point A sur la droite (qui n'est pas un point du tableau) et déterminer ses coordonnées.

$m_A =$  \_\_\_\_\_  $kg$

$P_A =$  \_\_\_\_\_  $N$

4) Calculer  $g$ , le coefficient de l'intensité de pesanteur sur Terre, sachant que  $g = P_A / m_A$ .

---

---

---

---

---

---

---

---

5) Quelle relation peut-on écrire entre le poids  $P$ , la masse  $m$  et l'intensité de pesanteur  $g$  ? Précise les unités.

---

---

---

---

---

---

---

---

6) En utilisant la relation précédente, détermine le poids d'un objet B de masse  $m_B = 327g$ . Vérifie à l'aide du graphique (Ajoute le point B).

---

---

---

---

---

---

---

---

7) En utilisant la relation précédente, déterminer la masse d'un objet C ayant un poids de 180 N. Peut-on vérifier à l'aide du graphique ?

---

---

---

---

---

---

---

---

8) Sachant que l'intensité de pesanteur sur la Lune est 6,125 fois plus faible que sur la Terre, calculer  $g_{Lune}$ .

---

---

---

---