6èmes devoir N°6 L'énergie de pesanteur Pour le 18 mai

Q1 . Sur une feuille à carreaux, écrire le titre du devoir centré en haut de la feuille.

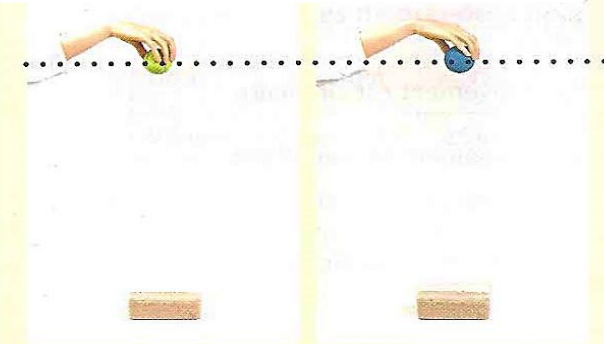
Doc. N°1 Énergie de pesanteur

Nous avons vu avec l'expérience du cratère dans la semoule (vidéo) que

- **plus** la bille était **lâchée de haut,** plus elle faisait un cratère large et profond
- **donc plus elle avait d'énergie**.

On appelle cette énergie : **énergie de pesanteur** (car elle est due à la planète qui nous attire).

Doc. N°2 Protocole de l'expérience



On lâche depuis la même hauteur deux balles de masse différente et de taille similaire dans un bac contenant du sable.

Masse de la balle : **55 g**	Masse de la balle : **12 g**

Q2 . Écrire le protocole de l'expérience du **Doc. N°2 .**

Q3 . Quelle manipulation a créé la marque la plus large dans le **Doc. N°3** ?

Q4 . Dans quelle manipulation la balle avait le plus d'**énergie de pesanteur** ? Justifier la réponse.

Q5 . De quoi dépend donc l'énergie de pesanteur ?

Doc. N°3 Résultats des lâchers