6èmes Correction du devoir N°6 L'énergie de pesanteur

Q1 . De quoi dépend donc l'énergie de pesanteur ?

Correction de la Q.1.

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

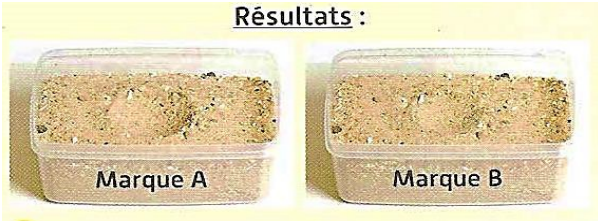
Correction de la Q.2. Protocole expérimental :

Aplanir la surface du sable.

- Lâcher dans le sable la balle qui pèse 55g.
- Mesurer le diamètre du cratère laissé par la balle.
- Refaire les trois premières manipulations avec une balle de 12 g.

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

Correction de la Q.3. On mesure que la marque la plus large est la marque A.



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

Correction de la Q.4. La balle qui avait le plus d'énergie est celle qui a le plus déformé le sable donc c'était la balle A qui avait le plus d'énergie.

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

Correction de la Q.6. On conclue donc que plus la balle est lourde (55g ≥ 12g) plus elle possède de l'énergie de mouvement (marque plus large)