

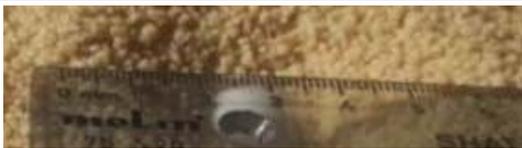
6^{èmes} Correction du devoir N°5 Énergie de pesanteur

Q1 . Pourquoi y a-t-il des gros et des petits cratères ?

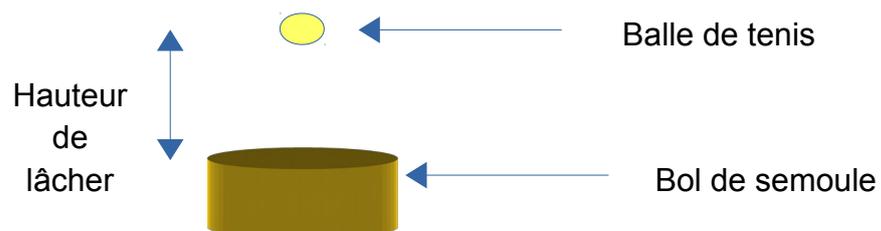
Je pense que la taille des cratères peut dépendre de plusieurs facteurs :

- La vitesse à laquelle s'écrase le météorite sur la surface (voir le devoir N°4)
- La taille du météorite
- La masse du météorite
- Sa forme
- La nature de la surface dans laquelle il s'écrase

Q2 . Extraits de la vidéo :

| Hauteur de lâcher (cm) | Photographies |
|------------------------|--|
| 60 |  |
| 40 |  |
| 20 |  |
| 10 |  |
| 5 |  |

Q3 . Schéma à la règle et crayon à papier



Q4 . Expérience faite.

Q5 . Recopier le tableau et le compléter.

| | | | | | |
|--------------------------|----|-----|-----|----|-----|
| Hauteur du lâcher (cm) | 60 | 40 | 20 | 10 | 5 |
| Diamètre du cratère (cm) | 6 | 5,5 | 4,5 | 4 | 3,5 |

Q6 . Plus la bille tombe de haut, plus le cratère créé par la bille est large.