

Une météorite de 40kg et de 35cm peut-elle faire un impact équivalent à 5 tonnes de TNT ?

5-2

Compte rendu guidé activité

**introduction**

Dans cette activité nous allons devoir vérifier \_\_\_\_\_

Je suppose que les facteurs suivants influencent l'énergie de l'impact : \_\_\_\_\_  
car \_\_\_\_\_

Mots à utiliser : météorite, impact

**Expérience**

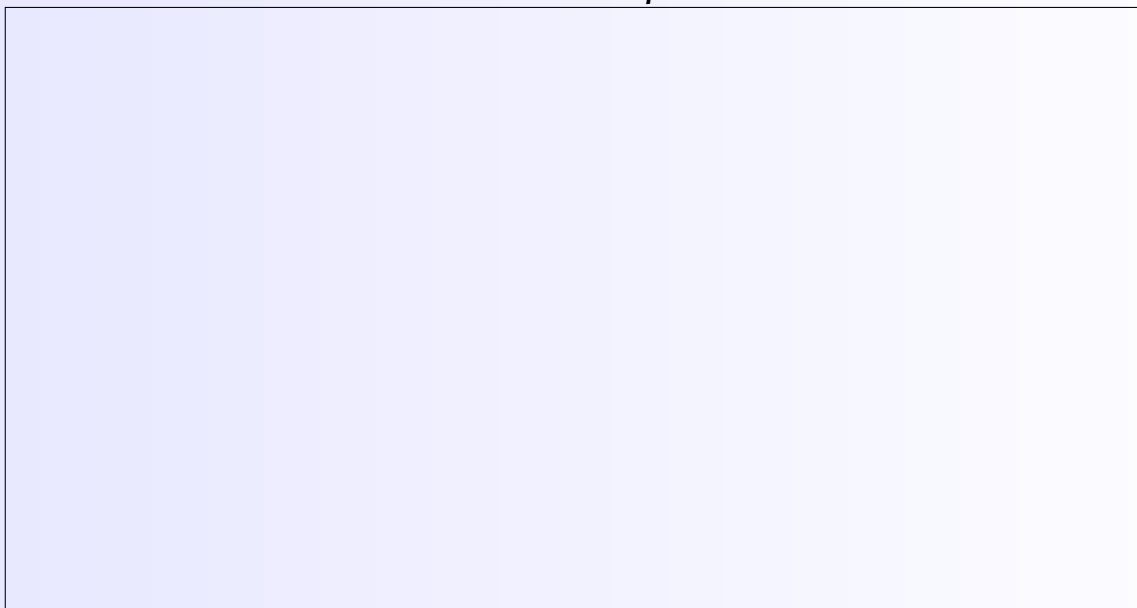
*Racontez ce que vous avez fait*

Vérifions notre hypothèse.

Nous avons utilisés : \_\_\_\_\_

Nous avons fait : \_\_\_\_\_

Schéma des expériences



**Observations***Une phrase par observation*

Nous avons observé que \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Conclusion**

D'après nos observations les facteurs qui influencent l'impact sont :

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

En effet, l'énergie cinétique d'un objet se calcule de la façon suivante :

\_\_\_\_\_

Or toute l'énergie cinétique est transmise au choc lors de l'impact.

\_\_\_\_\_

Calcul de l'énergie cinétique de la météorite \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_