Séance 4

1. Test sur les différents mouvements

2. Vérification du travail

3. Travail sur l'énergie

Dans ELEA :

Energie puis Activité 1.

Il faut tout faire. Tous les doivent devenir des

Activité 1

Cours Paramètres Participants Notes Activités Plus

Formes d'énergie 1/9 Achèvement

Formes d'énergie 2/9 Achèvement

Formes d'énergie 3/9 Achèvement

Formes d'énergie 4/9 Achèvement

Formes d'énergie 5/9 Achèvement

Formes d'énergie 6/9 Achèvement

Formes d'énergie 7/9 Achèvement

Formes d'énergie 8/9 Achèvement

Formes d'énergie 9/9 Achèvement

Il faut remplir les page https://nuage03.apps.education.fr/index.php/s/tiDYwLnaQADWgkZ

Activité 1 : Les différentes formes d'énergie

I. L'énergie est une grandeur physique qui se calcule et qui permet de compter les **changements** ou les possibilités de changement futures.

Il y a plusieurs types de changements différents donc plusieurs types d'énergie différentes appelés **formes d'énergie**.

- L'énergie **cinétique** (Énergie liée à la vitesse d'un objet en mouvement)
- L'énergie **thermique** (Énergie liée à la température d'un objet)
- L'énergie **chimique** (Énergie contenue dans les espèces chimiques)
- L'énergie **de pesanteur** (Énergie liée à l'altitude d'un objet)
- L'énergie **nucléaire** (Énergie contenue à l'intérieur des atomes)

On peut stocker une forme d'énergie particulière dans un « **réservoir d'énergie** », c'est à dire un objet ou un endroit pour lequel on peut compter cette forme d'énergie.

La quantité totale d'énergie ne change JAMAIS. On ne peut **ni créer ni détruire l'énergie**. On dit que l'énergie se **conserve**.

Écrire le nom de la **forme d'énergie principale** présente dans les cas suivants :

Une voiture roule à **110 km/h** sur l'autoroute. ..... .

Dans le moteur de la voiture, la **température** des gaz dépasse **1500°C**. .....

Le réservoir de cette voiture contient encore **34 litres d'essence**. ..... .

Le conducteur regarde **de l'eau qui coule** dans une rivière. .....

Il regarde ensuite avec inquiétude **les rochers en haut** de la falaise..... .

Lors d'une pause, les passagers de la voiture font un bon **repas**. ..... .

La ventilation envoie un **courant d'air** vers les passagers. ..... .

La voiture a monté un flanc de montagne et s'est **arrêtée tout en haut**. .....

La vitre de la portière arrière a été **brisée** lors d'un accident. ..... .

En revenant dans la voiture restée au soleil, les passagers trouvent qu'il fait **trop chaud** dans l'habitacle. ..... .

Après un freinage, les plaquettes de frein sont très **chaudes**. ..... .

On pourra redémarrer le moteur grâce à la **batterie**. ..... .

Cette voiture contient une valise remplie **d'uranium** volé dans une centrale nucléaire !

..... .

II. **Les transformations d'énergie**

Une **transformation d'énergie** se produit quand il y a un changement de forme d'énergie **à l'intérieur d'un même système.**

On parle du **même objet** (du même réservoir d'énergie) dont l'énergie totale ne change pas mais dont la forme d'énergie se trouve modifiée.

4. Scratch et le mouvement

Créer un mouvement uniforme avec scratch.

https://scratch.mit.edu/projects/615673210

https://scratch.mit.edu/projects/615661477/

5. À faire pour la semaine prochaine

Apprendre les 5 formes d'énergie en les recopiant 3 fois chacune côté exercice

From:
https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/ - **Physix**

Permanent link:
https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/doku.php?id=6eme:seance_4&rev=1791406625

Last update: **2026/10/07 22:57**