

Projet #3

L'Énergie

Projet d'Application

- Dans une équipe des ingénieurs, vous allez dessiner ou construire un modèle d'une montagne russe. La montagne russe doit avoir au moins 3 collines et commence au sommet d'un colline.

Marche à Suivre:

1. En équipe, faites un plan.
 2. Construire ou dessiner votre montagne russe.
 3. Sur votre diagramme/modèle montre :
 - La direction de l'accélération gravitationnelle
 - L'énergie potentielle, l'énergie cinétique et l'énergie mécanique a plusieurs points de la montagne Russe.
 - Où la vitesse = 0
 - La vitesse maximum
 4. Dans un résumé écrit, expliquez en détail le mouvement du chariot (ou balle) sur votre montagne russe. Utilisez les termes :
 - Énergie potentielle
 - Énergie cinétique
 - Énergie mécanique
 - Vitesse
 - Transformation d'énergie
 - Transfert d'énergie
- Votre but curriculaire est de construire un diagramme/modèle.
 - Choisissez au moins une autre compétence curriculaire que vous allez atteindre
 - Choisissez au moins 2 compétences essentielles et décrivez comment vous l'avez réussi

