

Technologie minière : Machines simples

Bienvenue au laboratoire de machines minières. Aujourd'hui, nous allons nous informer sur certaines des machines que nous utilisons dans l'exploitation minière, qui les utilise, ce qu'elles font et comment elles fonctionnent!

Commencez par choisir une machine. Encerclez celle dont vous voulez en apprendre davantage :

- I. Foreuses
- II. Excavatrices
- III. Chargeuses frontales
- IV. Camions de transport
- V. Camions à pierres

Lisez le document d'une page sur votre machine.

1. La machinerie est un type de système. Quelle est l'entrée dans la machine que vous avez choisie?

2. Quelle est la sortie?

3. Pouvez-vous nommer quelques machines simples utilisées dans ce système? Les options sont vis, roue et essieu, plan incliné, coin, poulie et levier.

4. Dessinez une image de votre machine et étiquetez les machines simples qu'elle contient.



5. L'énergie potentielle est l'énergie stockée dans un objet qui a le potentiel, selon ses propriétés, de devenir une énergie cinétique. Par exemple, la bille d'une machine à déchiqueter a une énergie potentielle. Comment votre machine utilise-t-elle ou génère-t-elle de l'énergie potentielle?

6. L'énergie cinétique est l'énergie utilisée en mouvement. Comment votre machine utilise-t-elle ou génère-t-elle de l'énergie cinétique?

7. L'avantage mécanique est le terme utilisé pour décrire comment une machine manipule ou modifie une force pour faire une tâche en utilisant moins d'efforts. Comment votre machine génère-t-elle un avantage mécanique?
