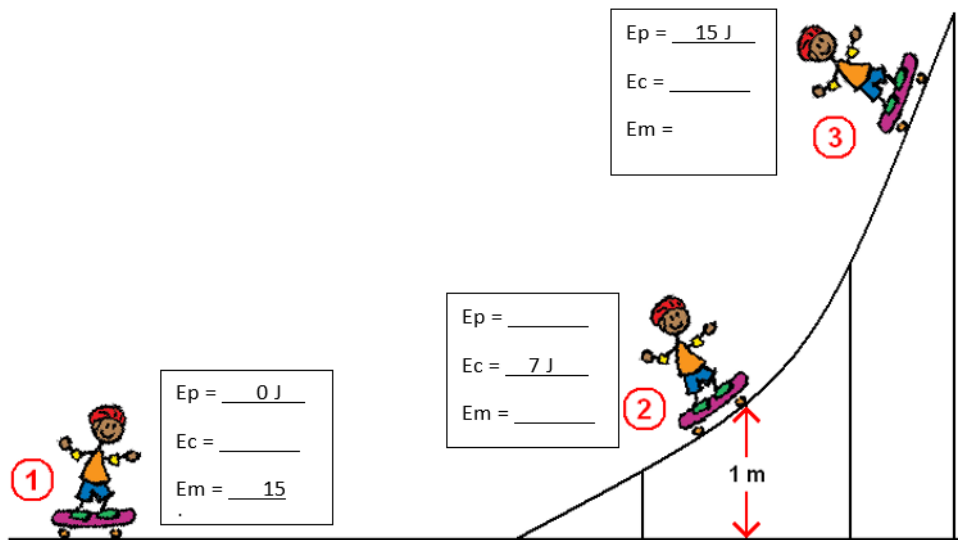
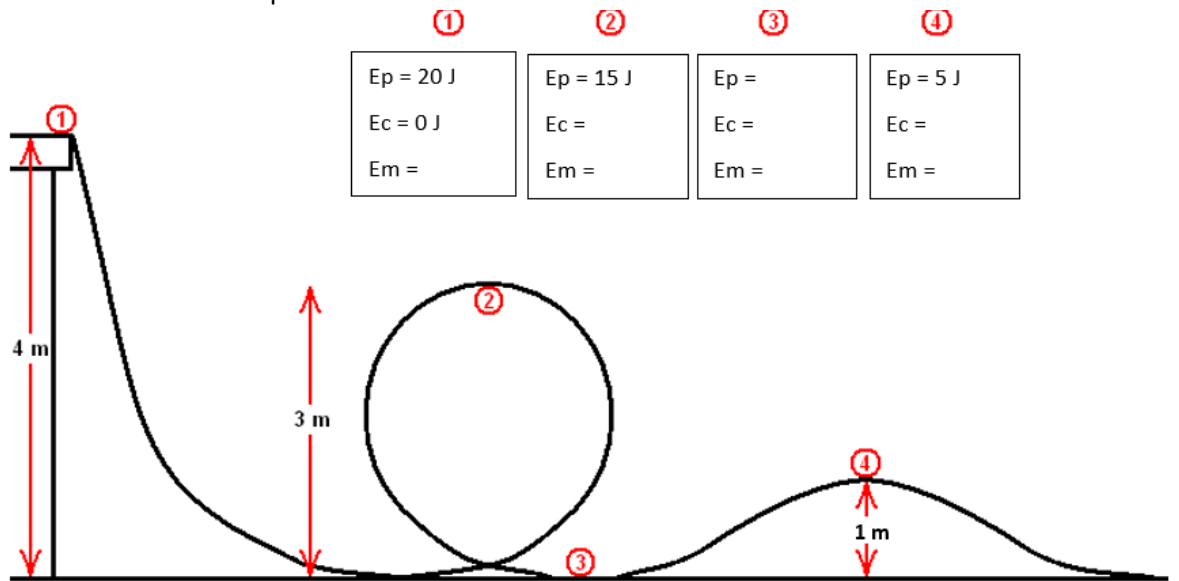


1. Remplissez les valeurs manquantes



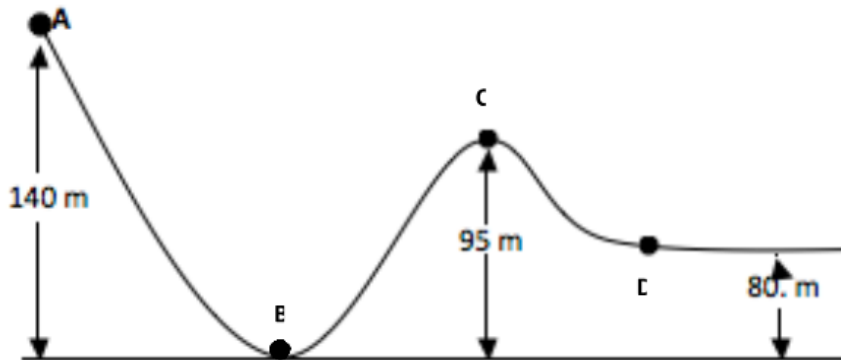
2. Remplissez les valeurs manquantes



3. Un objet a 13 J d'énergie cinétique et 20 J d'énergie potentiel. Quelle est l'énergie mécanique totale?

- Un objet a 230 J d'énergie totale et 150 J d'énergie potentielle. Quelle est son énergie cinétique?
- Cole laisse tomber son livre de 5 kg. Quand c'est 5 m du plancher, la vitesse du livre est 8 m/s. Quelle est l'énergie totale à ce point?
- Une balle de 2 kg commence à partir du repos. Quelle est l'énergie potentiel et cinétique à chaque point?

Figure 1:



A:

B:

C:

D:

7. Supposons que Superman a une masse de 80 kg et qu'il souhaite sauter d'une hauteur de 30 m. Que serait sa vitesse en arrivant au sol?
8. Janika tombe d'une hauteur de 6 m. Si sa masse est de 45 kg...
- Trouvez son énergie potentielle avant de tomber.
 - Calculer sa vitesse le moment avant qu'elle arrive au sol.
9. Kaitlyn laisse tomber un ballon de 4kg d'une hauteur de 18 m.
- Quelle est l'énergie totale avant qu'elle relâche le ballon?
 - A 4 m du sol, que serait l'énergie potentielle et l'énergie cinétique du ballon?
 - Que serait la vitesse du ballon à 4 m du sol?
10. De quel hauteur faut-il laisser tomber une masse de 5 kg pour que sa vitesse atteigne 4,3 m/s?