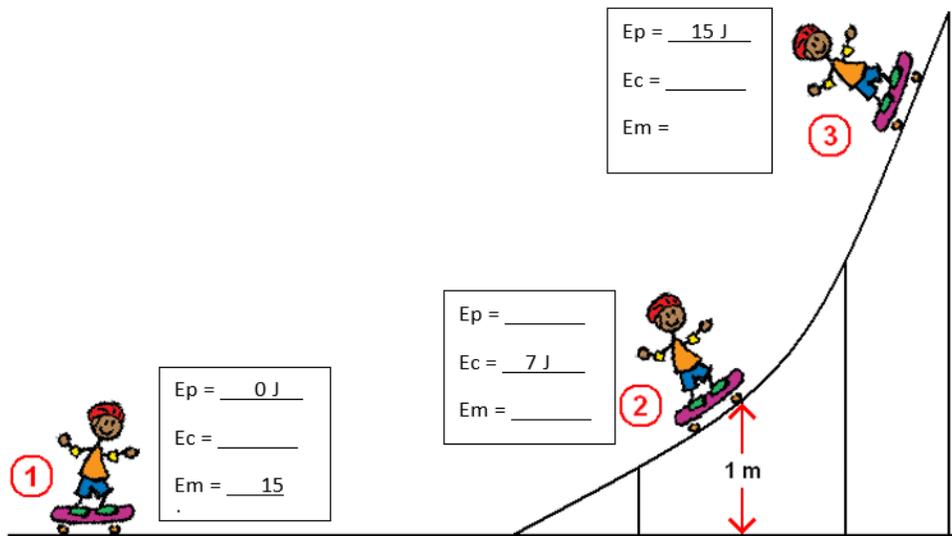
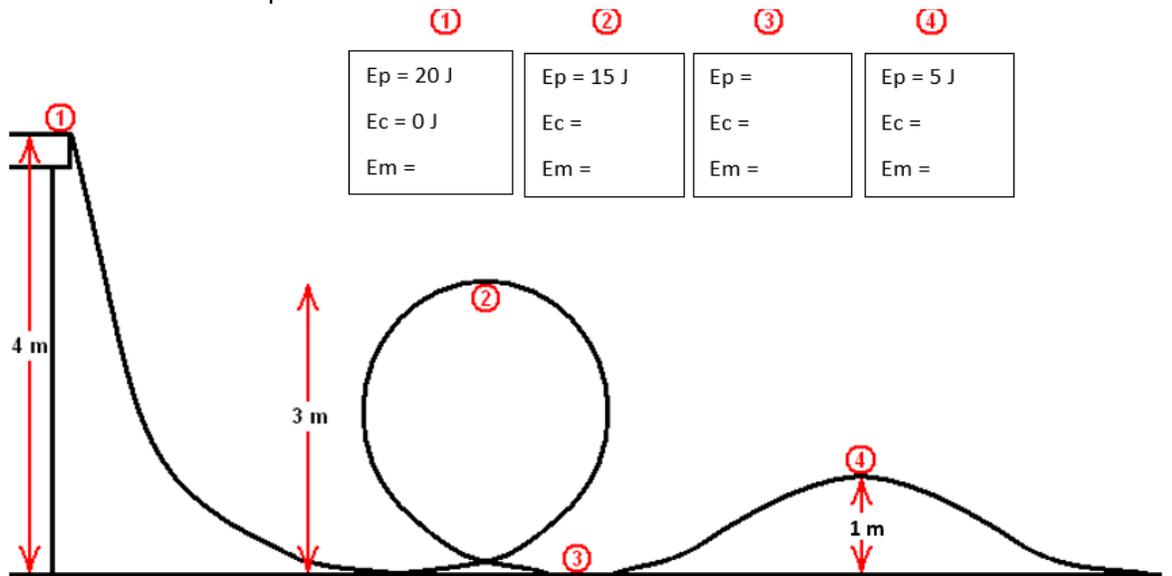


1. Remplissez les valeurs manquantes



2. Remplissez les valeurs manquantes



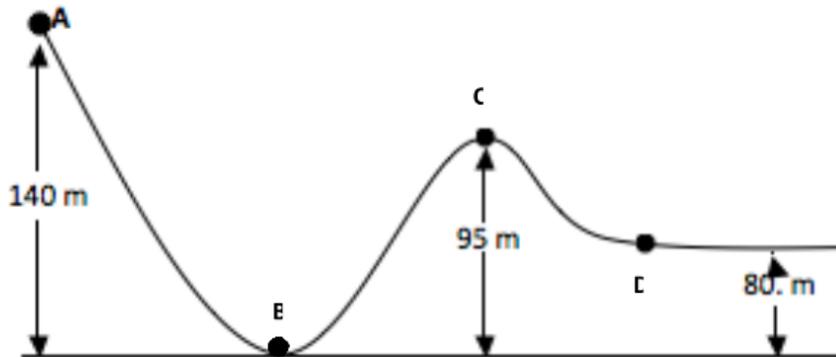
3. Un objet a 13 J d'énergie cinétique et 20 J d'énergie potentiel. Quelle est l'énergie mécanique totale?

4. Un objet a 230 J d'énergie totale et 150 J d'énergie potentielle. Quelle est son énergie cinétique?

5. 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?

6. 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...
 - a) Trouvez son énergie potentielle avant de tomber.

 - b) 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.
 - a) Quelle est l'énergie totale avant qu'elle relâche le ballon?

 - b) A 4 m du sol, que serait l'énergie potentielle et l'énergie cinétique du ballon?

 - c) 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?