

NOM :
Prénom :
Classe :

Aspect Énergétique Du Mouvement



[lien](#)

Sur papier libre ou en imprimant le document, répondre aux questions suivantes en vous aidant de la vidéo jointe.

I.Énergie

1)Définitions et rappels

1. Qu'est-ce qu'un référentiel ?

.....
.....
.....

2. Avec quoi doit-on associer un référentiel ?

.....
.....
.....

2)Énergie cinétique

3. Qu'est-ce que l'énergie cinétique E_c ?

.....
.....
.....

4. Donner la formule de l'énergie cinétique en précisant les unités des grandeurs.

.....
.....
.....

5. Comment est défini ΔE_c ?

.....
.....
.....

6. Comment interpréter $\Delta E_c < 0$?

.....
.....
.....

7. Compléter le schéma afin de faire la conversion.

.....
.....
.....

3)Énergie potentielle

8. À quoi est liée l'énergie potentielle E_{pp} ?

.....
.....
.....

9. Donner la formule de l'énergie cinétique en précisant les unités des grandeurs.

.....
.....
.....

10. Comment interpréter $\Delta E_{pp} < 0$?

.....
.....
.....

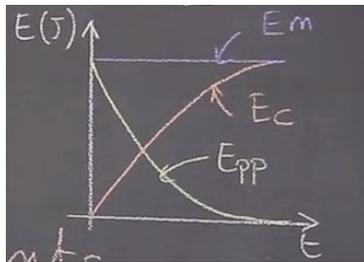
4) Énergie mécanique

11. Donner la formule de l'énergie cinétique

.....
.....
.....

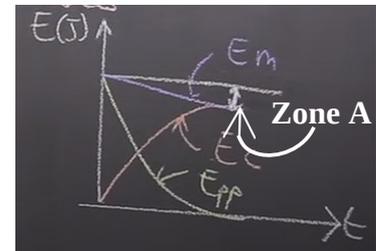
12. Compléter les schémas ci-joint :

Si



$E_m = \dots\dots\dots$
 $\Delta E_m = \dots\dots\dots$

Si



$E_m = \dots\dots\dots$
 $\Delta E_m = \dots\dots\dots$

13. Que représente la zone A sur le graphique.

.....
.....
.....

14. Que signifie l'expression « énergie mécanique est conservée »

.....
.....
.....