

NOM – Prénom :

Classe :

Binôme :

Groupe :

Manipulation :/ 10

Théorie :/ 10

⇒ NOTE :/ 20

TP n° 9 : ENERGIE ET MOUVEMENT

Activité 1 Identifier une énergie liée au mouvement

1 – Visualiser la vidéo « **Energie... Que se passe-t-il lors d'un mouvement ?** ».

2 – Répondre aux questions :

- a – Lors d'un mouvement, quelles sont les formes d'énergie mises en jeu ?
- b – De quelles grandeurs physiques dépend l'énergie de position ?
- c – De quelles grandeurs physiques dépend l'énergie cinétique ?
- d – Quelle est la grandeur physique commune à ces deux énergies ?
- e – Comment appelle-t-on la forme d'énergie liée au mouvement ?

Activité 2 Energie cinétique

La simulation « **Energie cinétique** » permet d'étudier les variations de l'énergie cinétique.

Quelle relation est mise en évidence dans cette simulation ?

Activité 3 Etude de la chute d'une bille

Lancer la simulation « **Etude de la chute d'une bille** ».

Suivre les instructions qui apparaissent à l'écran et répondre aux QCM proposés.

Que faut-il retenir de cette simulation ?