

FICHE DE PREPARATION

DATE : Lundi 1/2 Morazzani+Sausse Classes : 1S3&4 Heure :8h30-17h30
DATE : Lundi 25/1 Clément Classes : 1S&&2 Heure :8h30-17h30

NIVEAU : 1S  **THEME :** TP P8 Ec Epp Em

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- 2 balances
- chariot pour banc magnum
- morceaux de mousse

MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes

- niveau à bulles
- banc magnum
- chariot avec pate latérale pour créer des frottements
- fourche optique
- support + noix + pince 3 doigts
-
-
-
-
-
-

A PREPARER :

- o Copier le fichier « ChuteBille.avi »

Remarques Prof :

Connaitre et utiliser l'expression de l'énergie cinétique d'un solide en translation et de l'énergie potentielle de pesanteur d'un solide au voisinage de la Terre. (**Énergie d'un point matériel en mouvement dans le champ de pesanteur uniforme : énergie cinétique, énergie potentielle de pesanteur, conservation ou non conservation de l'énergie mécanique ; Frottements ; transferts thermiques ; dissipation d'énergie**)
Réaliser et exploiter un enregistrement pour étudier l'évolution de l'énergie cinétique, de l'énergie potentielle et de l'énergie mécanique d'un système au cours d'un mouvement.

Connaitre diverses formes d'énergie. (**Formes d'énergie.**)

Exploiter le principe de conservation de l'énergie dans des situations mettant en jeu différentes formes d'énergie. (**Principe de conservation de l'énergie ;** Application à la découverte du neutrino dans la désintégration β)