

Utiliser un logiciel de traitement vidéo

Pour chaque TP, procéder de la même manière :	Points
1. Visionner la vidéo à l'aide des boutons de navigation du logiciel.	
2. Etalonner l'écran à l'aide de la règle affichée à l'écran et inscrire la longueur de la mesure.	2
3. Placer le repère sur la première image de la vidéo.	1
4. Procéder au pointage des positions.	1
5. Répondre aux questions en utilisant, si nécessaire, la fonction "Tableur" du logiciel.	4
Points par TP :	8

T. P. 1 – La chute libre

Quelle est la mesure en cm de l'étalonnage ?.....

Que peut-on dire de la trajectoire du mouvement étudié ?.....

Comment varie la distance entre 2 positions consécutives du mobile ?.....

Comment varie la vitesse de ce mobile ?.....

En déduire la caractéristique de ce mouvement.

Sur le tableur, la colonne des ordonnées ne varie pas. Pourquoi ?.....

T. P. 2 – Le tir de canon

Quelle est la mesure en cm de l'étalonnage ?.....

Que peut-on dire de la trajectoire du mouvement étudié ?.....

Comment varie la distance entre 2 positions consécutives du mobile ?.....

Comment varie la vitesse de ce mobile ?.....

En déduire la caractéristique de ce mouvement.

Sur le tableur, à quoi correspond la dernière colonne ?

T. P. 3 – La bille qui roule

Quelle est la mesure en cm de l'étalonnage ?.....

Que peut-on dire de la trajectoire du mouvement étudié ?.....

Comment varie la distance entre 2 positions consécutives du mobile ?.....

Comment varie la vitesse de ce mobile ?.....

En déduire la caractéristique de ce mouvement.

Sur le tableur, la colonne des abscisses ne varie pas. Pourquoi ?.....

T. P.4 – L'aimant qui tourne

Quelle est la mesure en cm de l'étalonnage ?.....

Que peut-on dire de la trajectoire du mouvement étudié ?.....

Comment varie la distance entre 2 positions consécutives du mobile ?.....

Comment varie la vitesse de ce mobile ?.....

En déduire la caractéristique de ce mouvement.

Dans le tableur, quelle colonne permet de vérifier si la vitesse varie ?