



TP n°21: Panier 100 000 euros

On cherche à mesurer la vitesse initiale du ballon à l'aide d'équations horaires

1. Protocole

Logiciel de pointage LatisPro

-on prend la vidéo: déterminer origine (instant $t=0$) + étalon

-pointer le centre du ballon et faire cela à chaque image (sélection manuelle des points)

-fermer vidéo

-trace $x(t)$ en abscisse en fenêtre 1 et $y(t)$ en ordonnée en fenêtre 2

-avec la modélisation on trouve un x et un y en fonction de t

-

2. Équation horaire

3. Réaliser les calculs indiqués sur les docs

Pour trouver la vitesse, on dérive les équations horaires

