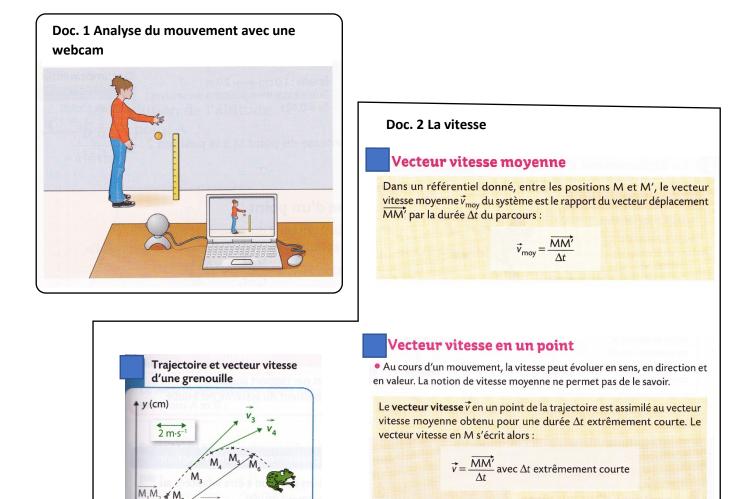
AE.16 - Le lancer parfait

Objectifs:

 Réaliser et exploiter une vidéo ou une chronophotographie d'un système en mouvement et représenter des vecteurs vitesse.

Quelles sont les caractéristiques d'un lancer parfait ?



Travail à réaliser

1. Lorsqu'on lâche la balle, émettre une hypothèse sur la nature du mouvement de chute libre dans le référentiel terrestre.

Le vecteur vitesse v du système en un point a pour :

- direction: la tangente à la trajectoire;

sens : celui du mouvement ;
valeur : celle de la vitesse, en m·s⁻¹.

2. Réaliser la vidéo et le pointage tels qu'ils sont décrits dans la fiche méthode.

x (cm)

- 3. Imprimer les points décrivant la trajectoire. Le graphique doit avoir un titre et être en format paysage.
- 4. Représenter les vecteurs vitesse du centre de la balle pour trois positions différentes

Val : Vérifier l'hypothèse émise sur la nature du mouvement de la balle. Répondre précisément à la question de l'activité.