

Analyse des vidéos d'un crash test

1 Observation de deux vidéos

On regarde deux vidéos de crash, sans amortisseur et avec un « air bag ».

Être attentif à l'évolution de la position de l'objet en fonction du temps.

2 Prédiction de l'évolution de la position en fonction du temps

Au brouillon, tracer l'allure des deux graphiques, $x = f(t)$ représentant la position du chariot en fonction du temps, pour les deux crashes et mettre ce brouillon de coté sans plus y toucher

3 Activité préparatoire de l'analyse des vidéos

Voir document distribué.

4 Analyse des vidéos avec Latis Pro