

Chute sur plan incliné

Le traitement du clip vidéo **[plan-incline.avi]** a permis d'obtenir les résultats ci-dessous.

Données : distance entre les deux repères : 1 m
inclinaison $\sin \alpha = 10 / 110$



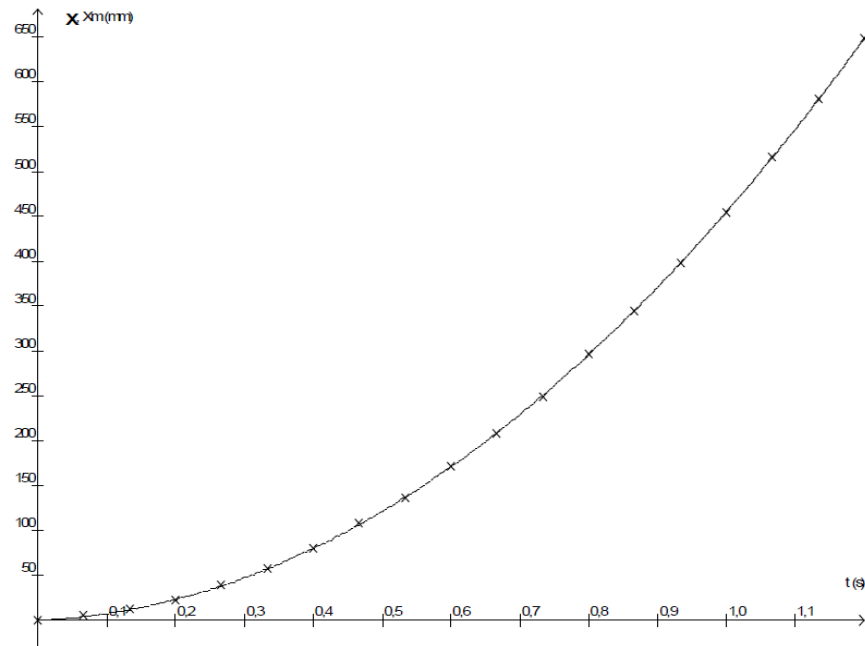
Consigne individuel (5 min)

Retrouver la valeur de g en utilisant deux des résultats.

Modélisation par fonction
de la grandeur : X
 $X_m = 1/2 \cdot a \cdot t^2 + b \cdot t + c$

$a = 855E-3$
 $b = 26,5E-3$
 $c = 1,04E-3$

écart type S : $759\mu m$
Coefficient de corrélation :
100,0%



Modélisation par fonction
de la grandeur : V
 $V_m = a \cdot t + b$

$a = 858E-3$
 $b = 25,9E-3$

écart type S : $8,17mm \cdot s$
Coefficient de corrélation :
100,0%

