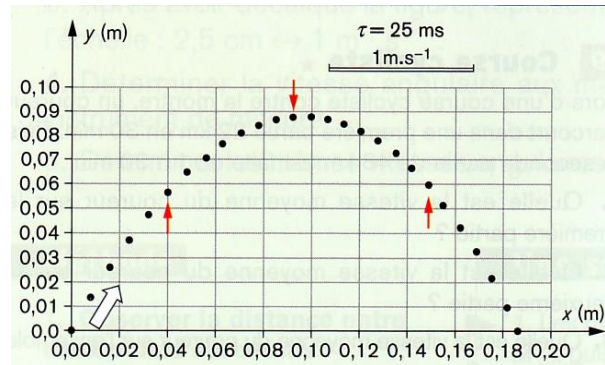


REVISIONS CHRONOPHOTOGRAPHIE EXERCICES

Mouvement sur table à coussin d'air

Un enregistrement du mouvement d'un point a été effectué sur une table à coussin d'air. La table est inclinée d'un angle de 10 degrés et le solide a été lancé vers le haut.



Représenter, en justifiant, les vecteur-vitesse aux points repérés par des flèches, en utilisant les données du document.

Bille d'acier

Une bille d'acier B, fixée à une extrémité d'un fil dont l'autre extrémité est tenue en O, est mise en mouvement. On réalise alors les photographies successives ci-contre ($\tau = 20$ ms) :

Calculer la vitesse de la bille en B₃.

Donnée : La longueur du fil est $OB = 25$ cm.

