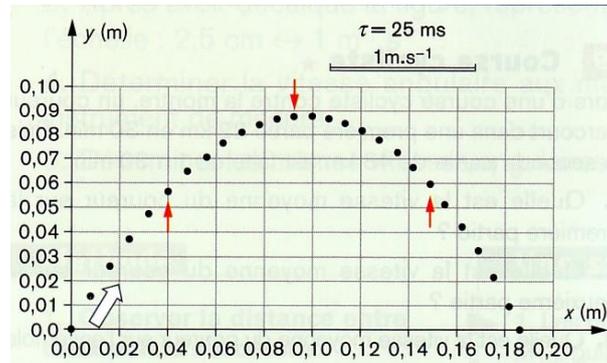


# REVISIONS CHRONOPHOTOGRAPHIE EXERCICES

## 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 B<sub>3</sub>.**

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

