

4 Lancer de voiture

Mobiliser des connaissances et calculer

Lilou réalise la chronophotographie ci-dessous en superposant des photos prises toutes les 125 ms.



A

B

C

D

— représente 20 cm

a. Le mouvement de la petite voiture est-il uniforme ?

Justifie ta réponse.

b. Combien de temps s'est-il écoulé entre les positions

A et D ? Quelle distance a parcouru la voiture ?

7 J'expérimente

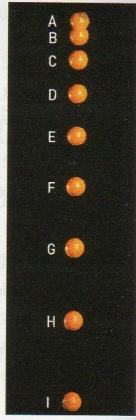
Suivre un protocole expérimental

Protocole expérimental

- Lâcher une balle sans vitesse initiale.
- Réaliser une chronophotographie de son mouvement en utilisant un dispositif d'acquisition vidéo.

a. Comment la vitesse de la balle évolue-t-elle au cours de sa chute ? Justifie ta réponse.

b. Comment peut-on qualifier le mouvement de la balle ?



50 ms séparent deux positions successives