

<http://salle15.fr/>
Date:

M16.3 Vitesse moyenne et vitesse instantanée.

Nom : Prénom :
Classe Groupe Table

2. Mesures de vitesse instantanées

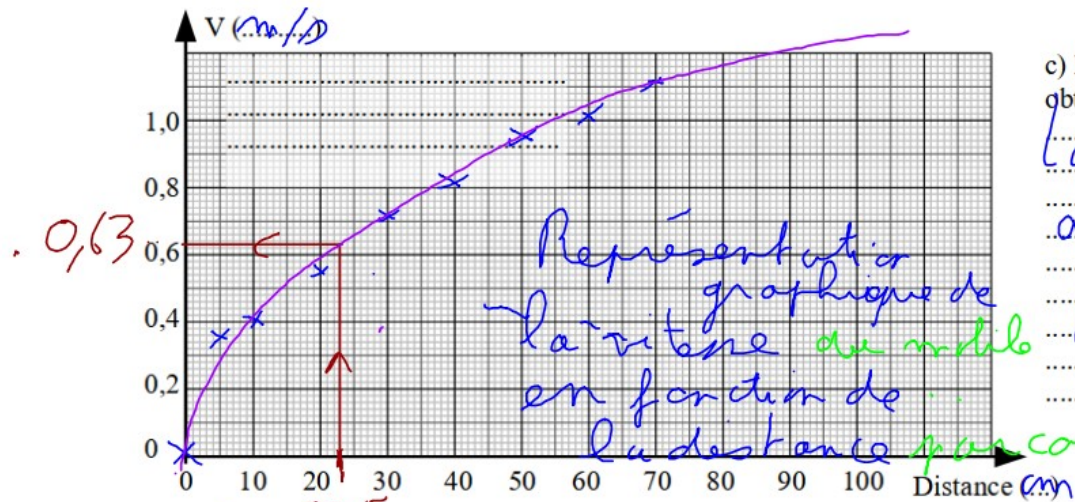
- a) Utiliser maintenant la fourche optique pour mesurer des vitesses.
Placer une fourche optique aux distances figurant dans le tableau ci-dessous.
Le mobile doit partir exactement du même endroit.

Distance (.....) <i>cm</i>	0	5	10	20	30	40	50
Vitesse (.....) <i>m/s</i>	0	0,35	0,40	0,56	0,72	0,82	0,95

grandes études

60	70
1,02	1,12

b) Construire le graphique suivant.



c) Interpréter le graphique obtenu.

La vitesse augmente avec la distance parcourue

d) À partir du graphique lire la vitesse du mobile à 22,5 cm :

À 22,5 cm la vitesse du mobile est 0,63 m/s

e) Prolonger la courbe obtenue, puis prévoir la vitesse du mobile à 90 cm

f) Mesurer la vitesse du mobile à 90 cm

f) Décrire le mouvement du mobile sur le plan oblique.

