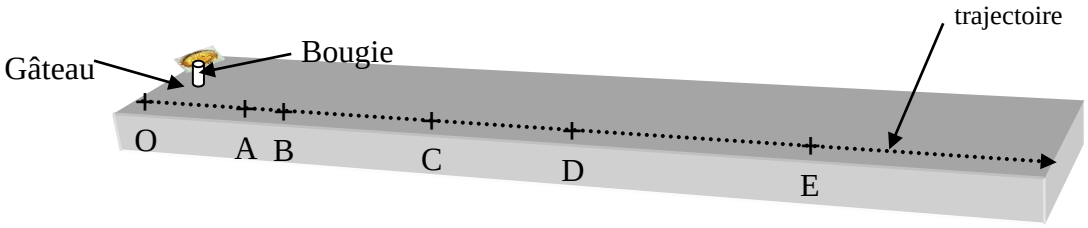
DEVOIR SUR LA VITESSE MOYENNE

Des desserts sont posés sur un tapis roulant qui les achemine vers la salle de restaurant.



À l'aide d'un chronomètre on mesure le temps mis par les desserts pour atteindre respectivement les points A ; B ; C ; D et E. Les 5 points sont alignés et les mesures sont notées dans le tableau ci-dessous.

Distance *d* (en m)	OA = 1	OB = 1,5	OC = 3	OD = 4,5	OE = 7
Temps mesurée *t* (en s)	4	6	12	18	28
Vitesse moyenne *v* (en m/s)	0,25	0,25	……..	……..	……..

1) **Indiquer** si pendant le déplacement la bougie qui est sur le gâteau est en mouvement ou au repos par rapport au gâteau.

……...
……...
……...
……...

2) **Indiquer** si pendant le déplacement la bougie qui est sur le gâteau est en mouvement ou au repos par rapport au tapis roulant

……...
……...
……...
……...

Compléter la troisième ligne du tableau ci-dessus. On donne : $v = \frac{d}{t}$.

3) En utilisant les données de l'énoncé et les résultats du tableau, **cocher** les bonnes réponses et **barrer** les autres.

Le mouvement est □ rectiligne □ circulaire car la trajectoire du dessert est □ une droite □ quelconque

La vitesse □ augmente □ diminue □ est constante donc le mouvement est □ accéléré □ uniforme □ ralenti

(*D'après sujet de CAP Secteurs 6 et 7 PPQIP Aix-Marseille Session février 2009*)