|  |  |
| --- | --- |
| **2 MB** | **Devoir Maison – La grande roue de Paris** |



Omayma va faire un tour dans la grande roue de Paris. Elle monte dans la nacelle, et se demande à quelle vitesse elle va.

1. Par rapport au référentiel terrestre, quel est le type de trajectoire décrite par Omayma pendant son tour de roue ?

Mouvement rectiligne

Mouvement uniforme

Mouvement circulaire

1. La grande roue mesure 60 mètres de haut. Quel est son périmètre

……………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………

1. Omayma chronomètre qu’elle a fait 2 tours de roue en 20 minutes. Calculer sa fréquence de rotation .

Rappel : La fréquence de rotation d’Omayma correspond au nombre de tour qu’elle fait en une minute.

……………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………

1. A l’aide de la formule **,** calculer la vitesse de Sarah en mètres / minutes.

……………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………

1. Convertir cette vitesse en kilomètres / heure

……………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………