

Sur une route horizontale, la résistance R offerte par l'air à l'avancement d'un véhicule est donnée par :

$$R = 1,0854v^2 \times C_x$$

où v est la vitesse en m/s, R est en Newtons et C_x est le coefficient de pénétration dans l'air.

1/ Une voiture roule à 120 km/h ; son C_x est de 0,361. Calcule une valeur approchée de R .

2/ Une voiture roule à 60 km/h ; sa résistance à l'air est de 150 Newtons. Calcule une valeur approchée de son C_x .

Résolution d'équations, il faut faire attention aux unités employées dans la formule et celles données dans les questions.
