

Pour m'entraîner avant l'évaluation :**Exercice n°1 :**

Une fusée qui décolle passe de 100 km/h à 208 km/h en 2 secondes.

Quelle est son accélération constante ?

54 m/s²15 m/s²20 m/s²**Exercice n°2 :**

Combien de temps une voiture électrique roulant initialement à $v_0 = 36 \text{ km/h}$ met-elle pour atteindre la vitesse $v = 108 \text{ km/h}$, sachant que son accélération constante est $a = 2 \text{ m/s}^2$?

10 s

36 s

30 s

Exercice n°3 :

Un chariot élévateur qui se déplace en ligne droite est animé d'une vitesse initiale $v_0 = 1,5 \text{ m/s}$.

Il subit une accélération constante $a = 1,2 \text{ m/s}^2$ pendant 3 secondes.

Quelle est sa vitesse finale v ?

4,9 m/s

5 m/s

5,1 m/s

Le moteur est défaillant si la vitesse v dépasse 5 m/s.

Doit-il être révisé ?

OUI

NON