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/s² 15 m/s² 20 m/s²

Exercice n°2 :

Combien de temps une voiture électrique roulant initialement à v_0 = 36 km/h met-elle pour atteindre la vitesse v = 108 km/h, sachant que son accélération constante est a = 2 m/s² ?

10 s 36 s 30 s

Exercice n°3 :

Un charriot élévateur qui se déplace en ligne droite est animé d'une vitesse initiale v_0=1,5 m/s.

Il subit une accélération constante a = 1,2 m/s² 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 est révisé ?

OUI NON

LIVEWORKSHEETS