

Un ascenseur met 30 s pour descendre les étages d'un immeuble; sa masse à vide est $m = 2000$ kg, Lors d'une descente de 24 m à vitesse constante, il transporte 3 personnes de masse moyenne égale à 70 kg chacune.

3-1 Calcule le poids de l'ascenseur (charge comprise). (02 pts)

3-2 Calcule le travail effectué par le poids de l'ascenseur chargé au cours de la descente. Ce travail est-il moteur ou résistant ? Justifie. (02pt)

3-3 Trouve la puissance mécanique développée lors de cette descente. Calcule la vitesse de déplacement de l'ensemble. (02. pts)

On donne l'intensité de la pesanteur: $g = 10 \text{ N.kg}^{-1}$.

2014 : Mécanique

Écrit par Yaye Sadio

Lundi, 26 Octobre 2015 11:38 - Mis à jour Mercredi, 28 Juin 2017 13:43

Corrigé

{jcomments on}