

3.1 Recopie et complète le tableau ci-dessous. (8 x 0,25 pt)

Grandeur physique	Unité dans le système International	Symbole de l'unité
Force	Kilogramme	A
Vergence		

3.2 Dans un chantier de construction de bâtiment à plusieurs étages, les sacs de ciment, les briques et les autres matériaux sont remontés à l'aide d'une grue.

3.2.1 Une grue maintient immobile une charge de masse 200 kg à 20 m du sol . Précise la forme d'énergie que possède la charge dans cette position. Trouve sa valeur. (01pts)

3.2.2 Que devient la valeur de cette énergie si la charge est remontée jusqu'à 35 m du sol ? Calcule la variation d'énergie. (01.5 pts)

2018 : Energie et travail du poids d'une charge

Écrit par Yaye Sadio

Vendredi, 19 Octobre 2018 12:48 - Mis à jour Mercredi, 29 Avril 2020 15:50

3.2.3 Calcule le travail du poids lors du déplacement de la charge. Compare ce travail à la variation d'énergie précédemment calculée. On donne l'intensité de la pesanteur : $g = 9,8 \text{ N.kg}^{-1}$

(01.5 pts)

Corrigé