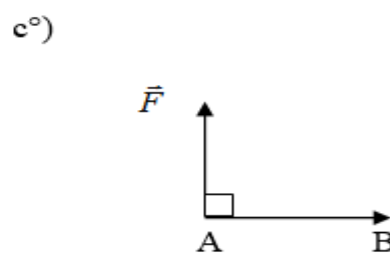
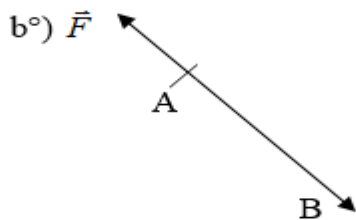
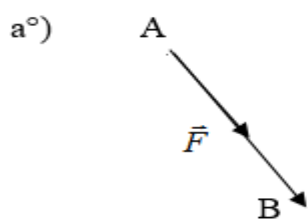


EXERCICE 3 : (05 points)

Choisir la bonne réponse

3.1. Le travail de la force \vec{F} , de valeur $F = 5\text{N}$ pour le déplacement AB (de A à B) tel que $AB = 50\text{cm}$ vaut :



Cas a : 250J 2,5J 10J

Cas b : 2,5J 250J -2,5J

Cas c : 2,5J 0J 2,5J

3.2. La puissance moyenne de la force effectuant un travail de 3000J en une minute est :

a°) 3000W b°) 50W c°) 50kW

3.3. La puissance instantanée d'une force \vec{F} est donnée par :

a°) $P = \frac{W}{t}$ b°) $P = W \times t$ c°) $P = \vec{F} \cdot \vec{v}$

EXERCICE 4 : (03 points)

Une bille de masse $m = 10\text{ g}$ est lâchée sans vitesse initiale (chute libre) d'une hauteur de 45 m du sol.

4.1. Calculer la vitesse atteinte et la distance parcourue pendant une durée de $t = 2\text{s}$. (01 pt)

4.2. Déterminer la durée de la chute et la vitesse d'arrivée au sol. (01,5 pt)

4.3. Si la masse double que deviennent les résultats précédents. (0,5 pt)

Donnée : $g = 10\text{ m.s}^{-2}$

FIN DU SUJET