فيزياء حلول 02	شـغـل و قـدرة قـوة	الأولى باكالوريا

Mohammed Sqbhi

حـل الـتـمـريـن 01

$$W_{AB}(\vec{F}) = \vec{F} \bullet \overrightarrow{AB}$$

$$= F \cdot AB \cdot \cos(\widehat{\vec{F}, \overrightarrow{AB}})$$

(1)

$$W_{AB}(\vec{F}) = F \times AB \times \cos 60°$$

$$= 10 \times 25.10^{-2} \times \cos 60° = 1,25\,J$$

$W_{AB}(\vec{F}) = 10 \times 25.10^{-2} \times \cos 90° = 0$ (2)

$W_{AB}(\vec{F}) = 10 \times 25.10^{-2} \times \cos(180° - 45°) = -1,75\,J$ (3)

$W_{AB}(\vec{F}) = 10 \times 25.10^{-2} \times \cos(90° - 30°) = 1,25\,J$ (4)

$W_{AB}(\vec{F}) = 10 \times 25.10^{-2} \times \cos 0° = 2,5\,J$ (5)

$W_{AB}(\vec{F}) = 10 \times 25.10^{-2} \times \cos \pi = -2,5\,J$ (6)

الشغل محرك في الحالات 1 ، 4 ، 5 لأنه موجب ،و مقاوم في الحالات 3 و 6 لأنه سالب.

www.physique-chimie-lycee.com