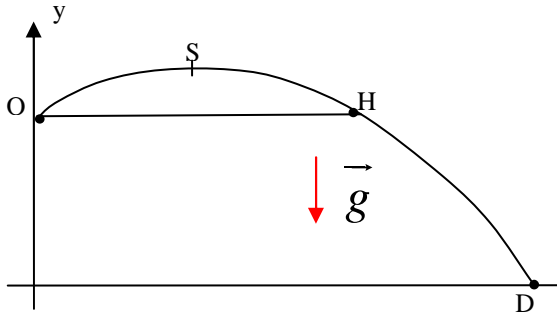


## حل التمرين 05



Mohammed Sobhi

.1

$$W_{O \rightarrow S}(\vec{P}) = mg(y_o - y_s)$$

$$W_{O \rightarrow S}(\vec{P}) = 8,5 \times 9,8(1,90 - 4,50) = -216,6 J$$

$$W_{O \rightarrow D}(\vec{P}) = mg(y_o - y_D)$$

$$W_{O \rightarrow D}(\vec{P}) = 8,5 \times 9,8 \times (1,90 - 0) = 158,3 J$$

www.physique-chimie-lycee.com

$$W_{OM}(\vec{P}) = mg(y_o - y_M) \quad .2$$

لكي يكون الشغل محركا :

$$W_{OM}(\vec{P}) > 0 \Rightarrow mg(y_o - y_M) > 0 \Rightarrow y_o > y_M$$

يجب أن تكون النقطة O أعلى من النقطة M أي أن M توجد بين H حتى D .

$$W_{OM}(\vec{P}) < 0 \Rightarrow mg(y_o - y_M) < 0 \Rightarrow y_o < y_M : \text{لكي يكون الشغل مقاوما}$$

يجب أن تكون النقطة M أعلى من النقطة O أي أن النقطة M بين O و H .