

التمرين 5

www.pc-lycee.com

يقوم رياضي أثناء تداربيه برمي كرة حديدية كتلتها $m=8,5 \text{ kg}$ فتكون حركة مركز قصورها حسب المسار المبين على الشكل.

النقطة O حيث تغادر الكرة يد الرياضي : $y_O=1,90 \text{ m}$.

S أعلى نقطة في المسار : $x_S=6,72 \text{ m}$ $y_S=4,50 \text{ m}$.

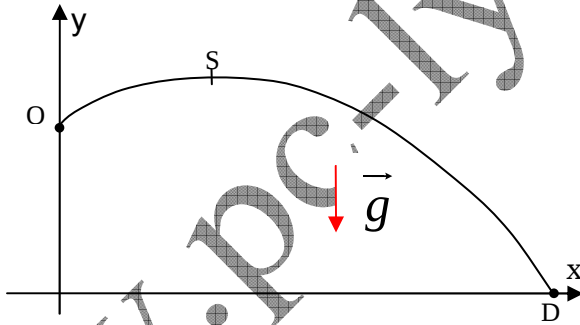
مدى الحركة أو أفصول النقطة D $x_D=16,20 \text{ m}$.

1- أحسب شغل وزن الكرة خلال الانتقال من O حتى S ثم من O حتى D.

2- نسمي M نقطة أيا كانت على مسار حركة G. حدد مواضع النقطة M لكي يكون شغل

وزن الكرة $W_{OM}(\vec{P})$ من O حتى M محركا، ثم لكي يكون مقاوما.

معطيات : $g=9,81 \text{ N.kg}^{-1}$



Mohammed Sobhi