

التمرين 4

www.pc-lycee.com

يسير دراج على خط مستقيمي بالسرعة الثابتة $24,0 \text{ km.h}^{-1}$ ، نعتبر مقاومة الهواء المطبقة عليه مكافئة لقوة واحدة $\vec{F}$ شدتها $F=20,0 \text{ N}$ ، لها نفس اتجاه الحركة وفي منحى معاكس لمتجهة السرعة $\vec{v}$ للدراج.

1- أحسب شغل القوة $\vec{F}$ على مسار طوله $d=1,00 \text{ km}$. حدد في أي معلم تم هذا الحساب، علل إشارة الشغل.

2- أحسب قدرة القوة $\vec{F}$.

Mohammed Sobhi