

## التمرين 4

[www.pc-lycee.com](http://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

[www.pc-lycee.com](http://www.pc-lycee.com)