

التمرين 9

www.pc-lycee.com

- يسقط ماء سد على منوب مولد كهربائي من علو $h=800\text{ m}$.
- 1- أحسب شغل وزن الحجم $V=1,0\text{ m}^3$ من الماء بين السد والمنوب.
 - 2- أحسب القدرة P لسقوط الماء إذا كان صيبه $D=30\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$.
 - 3- نفترض أن قدرة سقوط الماء تتحول كليا إلى قدرة كهربائية من طرف المنوب. ما هي قيمة صيب سقوط الماء لكي تكافئ القدرة الكهربائية الناتجة قدرة مفاعل نووي 1000 MW ($1\text{ MW}=10^6\text{ W}$).
- نأخذ $g=9,81\text{ N}\cdot\text{kg}^{-1}$.

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com