

## التمرين 9

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  $D=30\text{ m}^3.\text{s}^{-1}$  .
- 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  $1000\text{ MW}$  (  $1\text{MW}=10^6\text{W}$  ) .

نأخذ  $g=9,81\text{ N.kg}^{-1}$  .