

www.pc-lycee.com التمرين 12

- الشكل التالي يبين كرة صغيرة من حديد كتلتها $m=400g$ معلقة بواسطة خيط.
1. أدرس توازن الكرة ، مثل على شكل القوى المطبقة عليها بالسلم $1cm$ يمثل $2N$. نأخذ $g=10N/kg$.
 2. نغمر الكرة في إناء يحتوي على ماء ، الخيط يبقى متوترا.
 - 2.1. أدرس توازن الكرة داخل الماء.
 - 2.2. علما أن شدة دافعة أرخميدس هي $F_a=1,6N$ ، مثل القوى المطبقة على الكرة.

