

التمرين 12

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

