

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. نغمم 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.

