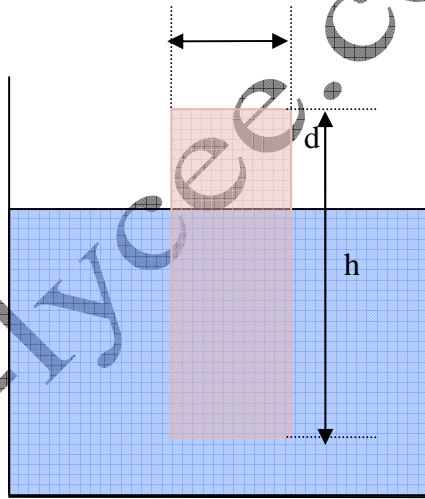


www.pc-lycee.com التمرين 13

- نغمر أسطوانة في الماء من خشب قطرها  $d$  وارتفاعها  $h$ .
1. أحسب عند التوازن، ارتفاع الجزء المغمور في الماء. نهمل دافعة أرخميدس المطبقة من طرف الهواء.
  2. حدد نقطة مركز تأثير دافعة أرخميدس، بين أن توازن الجسم غير مستقر.
- معطيات  $h=20\text{cm}$ ، كثافة الخشب المستعمل  $d=0,65$ .
- الكتلة الحجمية للماء:  $\rho_e=1\text{g/cm}^3$ .



Mohammed Sobhi