

www.sites.google.com/site/faresfergani
Fares_Fergani@yahoo.Fr

تمارين مقترحة

2AS U06 - Exercice 010

المحتوى المعرفى : الطاقة الداخلية .

تاريخ آخر تحديث : 2014/09/01

نص التمرين : (**)

نريد تحضير حجما $V = 950 \text{ mL}$ من ماء ذي درجة حرارة $\theta_f = 18^\circ\text{C}$ ، و ذلك بمزج V_1 من الماء البارد ذو درجة حرارة $\theta_1 = 3^\circ\text{C}$ مع حجم V_2 من ماء ساخن درجة حرارته $\theta_2 = 60^\circ\text{C}$. أوجد الحجمين V_1 ، V_2 .
• نعتبر الجملة (ماء بارد + ماء ساخن) معزولة حراريا ، أي لا يحدث التبادل الحراري إلا بين الماء البارد و الساخن .

• يعطى : $\rho_e = 1\text{kg/L}$ ، $c_e = 4180 \text{ J/kg}\cdot^\circ\text{C}$.

أجوبة مختصرة :

$V_2 = 250 \text{ mL}$ ، $V_1 = 700 \text{ mL}$