Thermodynamique Question 7

Premier principe de la thermodynamique (3 propriétés)

Il existe une grandeur ${\cal U}$ vérifiant:

- i) U est extensive
- ii) U est une fonction d'état
- iii) Pour un système fermé, on a

$$\Delta(U+E_m)=Q+W$$

où ${\cal E}_m$ est l'énergie mécanique du système et Q et W la chaleur et le travail qu'il reçoit.