

## Chapitre 1– Exercice 3

### Quantum de flux. Fluxon

L'analyse dimensionnelle de  $h$  et  $e$  donne respectivement :  $\dim h = \text{J} \times \text{T}$  et  $\dim e = \text{IT}$ , d'où :

$$\dim \Phi = \text{JI}^{-1} = \dim \left( \frac{h}{e} \right) \quad \text{et} \quad \Phi_1 = \frac{h}{e} = 4,1356 \times 10^{-15} \text{ Wb}$$

On appelle fluxon la quantité  $\Phi_0 = \Phi_1/2 = 2,0678 \times 10^{-15} \text{ Wb}$ .