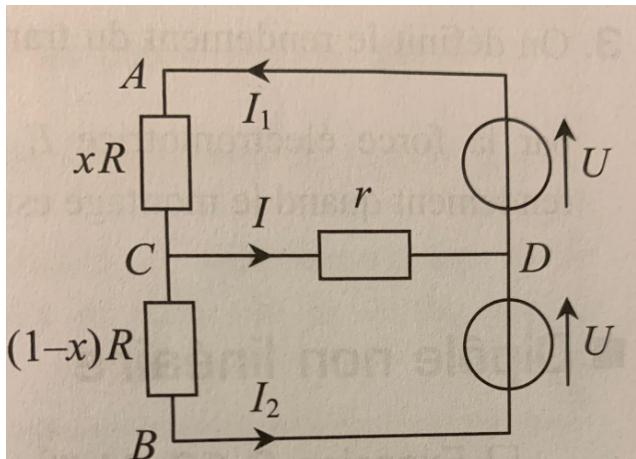


Exercice 2 - Physique : Intensités et puissances

On considère le circuit ci-contre, où un curseur mobile permet de fractionner la résistance R ($0 < x < 1$).



1. Déterminer les intensités I, I_1, I_2
2. Calculer littéralement le rapport $\eta = \frac{\mathcal{P}_{AC}}{\mathcal{P}_{CB}}$ des puissances dissipées dans AC et CB .