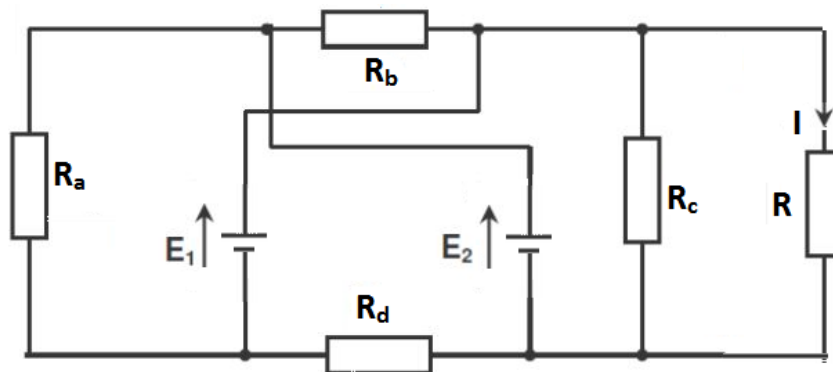


**Classes Préparatoires : 2ème année**  
**Devoir libre : Electrocinétique**

**Exercice :**

On considère le circuit ci-dessous :



Calculer l'intensité du courant circulant dans la branche qui contient la résistance R.

Données :  $E_1 = 7\text{V}$  ;  $E_2 = 14\text{V}$  ;  $R_a = 3\text{K}\Omega$  ;  $R_b = 2\text{K}\Omega$  ;  $R_c = 5000\Omega$  ;  $R_d = 4.5\text{ k}\Omega$  ;  $R = 3.5\text{K}\Omega$