

Jeudi 13 octobre 2016

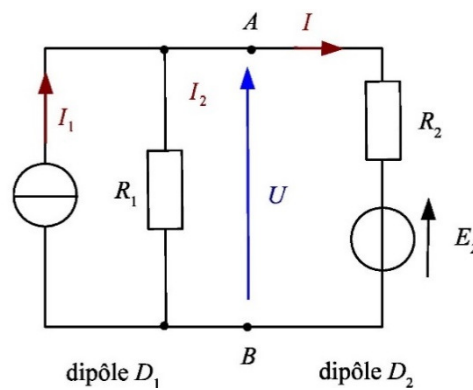


Première année : électricité

Contrôle continu n°2 – 30 mn

Tout document interdit ; calculatrice autorisé

Un dipôle D_1 constitué d'une source de courant idéale ($I_1 = 2\text{A}$) en parallèle avec une résistance $R_1 = 4\ \Omega$, est connecté à un dipôle D_2 comprenant une source de tension idéale de force électromotrice $E_2 = 3\text{ V}$ en série avec une résistance $R_2 = 4\ \Omega$.



1. En respectant les conventions de la figure, tracer sur un même graphe les caractéristiques $U = f(I)$ de chacun des dipôles D_1 et D_2 .
2. Déterminer le point de fonctionnement du circuit graphiquement et par le calcul.