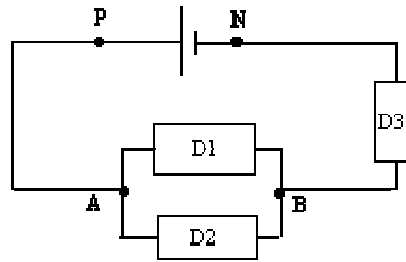


Exercice 1:

On considère le montage suivant:

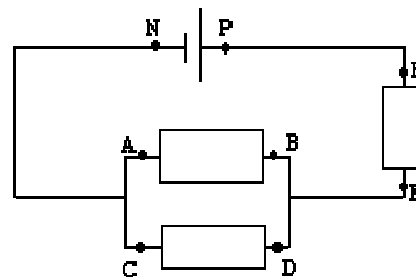


Le générateur maintient entre ses bornes une tension constante $U_{PN}=6,00V$.

1. Représenter les tensions U_{PN} , U_{AB} , U_{BN} sur le schéma.
2. Représenter sur le schéma l'appareil permettant de mesurer la tension U_{BN} .
3. On mesure la tension $U_{BN}=2,50V$. Déterminer la tension U_{AB} .

Exercice 2:

Dans le circuit ci-dessous, on a mesuré les tensions $U_{EF} = - 3,54V$, $U_{PN} = 6V$.



1. Représenter les tensions U_{PN} , U_{BA} , U_{DC} et U_{FE} sur le schéma.
2. Déterminer les tensions U_{BA} et U_{DC}

Exercice 3:

Soient A, B, C et D quatre points d'un circuit électrique. On mesure $U_{AB} = 10V$, $U_{AC} = 7V$, $U_{DA} = - 3V$.

Déterminer U_{BC} , U_{CA} et U_{DB} .

Exercice 4:

Compléter le schéma ci-dessous en ajoutant les valeurs des différentes tensions.

