

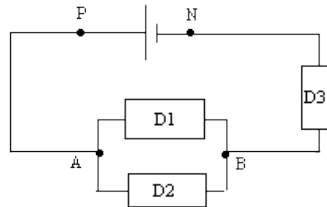


# Exercices Seconde

## Tension électrique

### Exercice 1:

On considère le montage suivant:

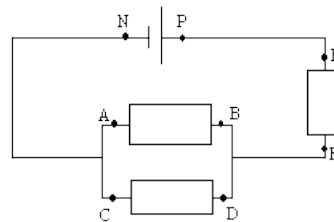


Le générateur maintient entre ses bornes une tension constante  $U_{PN}=6,00V$ .

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.

