

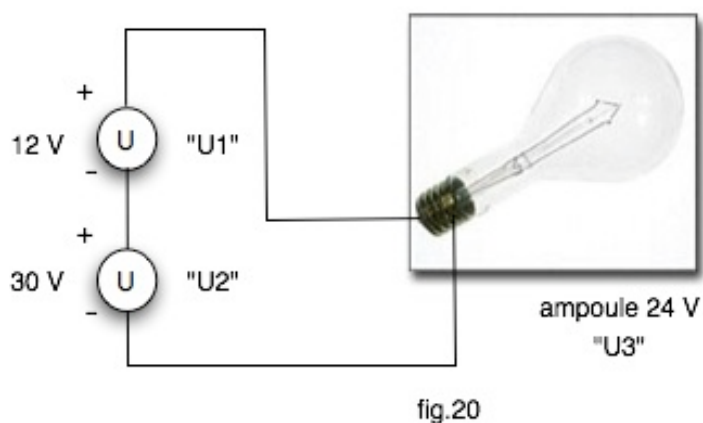
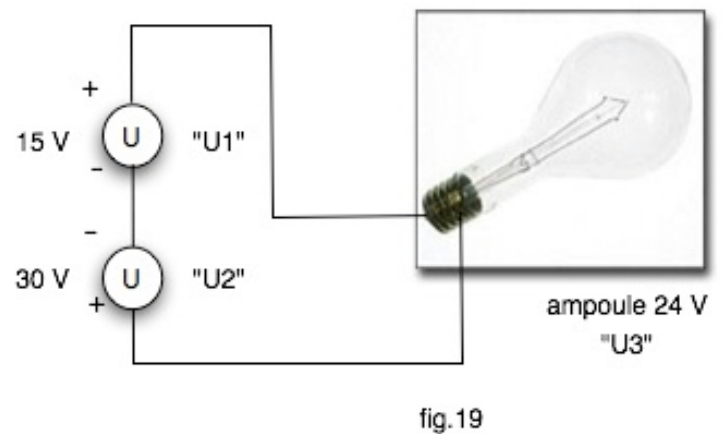
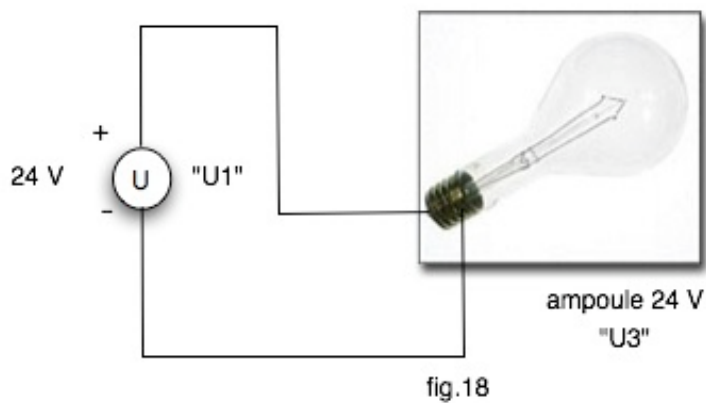
I) But :

Montrer que la charge a tendance à circuler entre les points de charges différentes, quel que soit son signe.

II) Matériel :

- une ampoule 24 volts
- Alimentations continues réglables

III) Montage :



IV) Etapas :

1- Figure 18, la lampe s'allume avec une intensité normale, car la tension appliquée aux bornes est de la valeur nominale de l'ampoule.

$$U_3 = U_1$$

2- Figure 19, la lampe s'allume avec une intensité plus faible, car la tension appliquée aux bornes est de valeur plus faible que la valeur nominale de l'ampoule.

$$U_3 = U_2 - U_1$$

3- Figure 20, la lampe s'allume avec une intensité plus que normale, car la tension appliquée aux bornes est supérieure à la valeur nominale de l'ampoule. Le filament est en surtension, la lampe risque de sauter.

$$U_3 = U_2 + U_1$$

4- La lampe s'allume dans les circuits 19 et 20 car une tension est appliquée aux bornes. Une fois la tension est de $U_2 - U_1$, égale à 15 volts. La seconde fois elle est de $U_2 + U_1$, égale à 42 volts. Cela vient de la différence de branchement des générateurs.