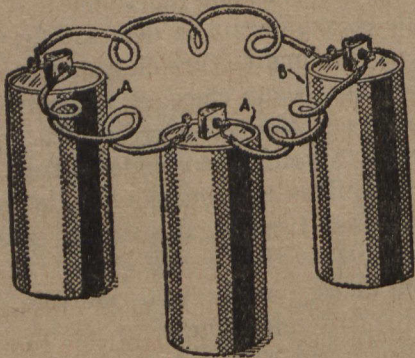


COMMENT FAIRE REVIVRE DES BATTERIES EPUISEES

Maintenant, que toutes sortes de lanternes électriques sont devenues en vogue, il serait peut-être à propos de constater que les batteries, nécessaires à leur bon fonctionnement, ne doivent pas être mises de côté, dès qu'elles perdent leur éclat primitif.

Quand une batterie ne donne plus qu'une lumière insuffisante, mettez-la de côté jusqu'à ce que vous en ayez plusieurs, parce que quelques-unes de celles-ci peuvent être employées pour faire revivre les autres.

Quand trois de ces cellules sont partiellement épuisées, rassemblez deux de cel-



L'accouplage des batteries.

les-ci en série, et la troisième de la manière indiquée sur l'illustration ci-contre.

Quand ceci aura été fait, vous constaterez que la force électromotrice des cellules A, balancera celle de la batterie B. Alors, un léger courant passera à travers la batterie entière, traversant la cellule B

dans la direction inverse à la direction normale.

Alors, la cellule inverse, deviendra une cellule d'emmagasinage et recevra sa charge électrique des autres batteries.

Après avoir été laissée, ainsi pendant plusieurs jours, vous pourrez désunir la batterie B et l'utiliser comme à l'ordinaire. Elle sera alors aussi bonne qu'une neuve.

On peut aussi rassembler plus que trois cellules, si on le désire; par exemple: 3 cellules A, peuvent servir à faire revivre 2 cellules B, sauf que dans ce cas, l'action sera plus lente, parce que la force électromotrice des cellules impaires A, doit vaincre la résistance interne de cinq cellules au lieu de trois, comme dans le premier cas.

Il est vrai, cependant, que la propriété de réversibilité n'est pas en possession de tous les germes de batteries, mais on doit se rappeler que dans notre cas, il ne s'agit que des batteries, dites sèches.

Le plus vieil arbre en Angleterre, est probablement un chataîgnier, qui croît à Torworth, près de Bristol, sur la propriété du Comte de Ducie. Il est âgé d'au moins mille ans et mesure 50 pieds de circonférence, à sa base, tandis qu'une seule de ses trois branches, de départ, a 10 pieds de diamètre.