

## Σύνδεση σε σειρά και παράλληλη σύνδεση

Όταν θέλουμε ένα κύκλωμα να περιλαμβάνει δύο λαμπάκια, έχουμε δύο διαφορετικούς τρόπους να τα συνδέσουμε στο κύκλωμα: α) σε σειρά και β) παράλληλα

### α) Σύνδεση σε σειρά

Σ' αυτό τον τρόπο σύνδεσης τα λαμπάκια συνδέονται **το ένα κατόπιν του άλλου**. Όταν συνδέσω και τα δύο λαμπάκια η φωτεινότητα της ακτινοβολίας σε κάθε λαμπάκι **μειώνεται**. Αν ένα λαμπάκι καεί ή αφαιρεθεί, τότε **θα σταματήσει να φωτοβολεί και το άλλο λαμπάκι** γιατί το κύκλωμα είναι ανοιχτό.



## β) Παράλληλη σύνδεση

Σ' αυτή τη σύνδεση οι επαφές από κάθε λαμπάκι συνδέονται απευθείας με τους πόλους την ηλεκτρικής πηγής. Η φωτεινότητα σε κάθε λαμπάκι δε μεταβάλλεται και αν αφαιρέσω το ένα λαμπάκι ή αν καεί το άλλο θα εξακολουθεί να φωτοβολεί.

