

06.08 Σύνδεση σε σειρά και παράλληλη σύνδεση (23/03/2021)

Σύνδεση σε σειρά



Έχουμε μάθει ως τώρα πώς να φτιάχνουμε ένα απλό κύκλωμα.

Σχέδιο σύνδεσης σε σειρά.	Σύνδεση σε σειρά
Και τα δύο λαμπάκια ανάβουν.	Αν καταστραφεί το ένα, δεν ανάβει ούτε το άλλο.

Πειραματιστήκαμε και είδαμε ότι μπορούμε να προσθέσουμε δύο ή περισσότερες λάμπες τη μία μετά την άλλη. Αυτή η σύνδεση λέγεται σύνδεση σε σειρά.

Στην περίπτωση αυτή, όταν αποσυνδεθεί η μία λάμπα, δεν ανάβει ούτε η άλλη.

Φανταστείτε τι θα γινόταν αν οι συνδέσεις στο σπίτι μας ήταν σε σειρά : Ή θα άνοιγαν όλες οι συσκευές και τα φώτα ή δε θα άναβε τίποτα.

Παράλληλη σύνδεση

Η απάντηση σ' αυτό το πρόβλημα είναι η παράλληλη σύνδεση. Στην παράλληλη σύνδεση η κάθε συσκευή λειτουργεί σαν να αποτελεί ένα ξεχωριστό κύκλωμα, οπότε και να τεθεί εκτός λειτουργίας όλες οι άλλες λειτουργούν κανονικά.

	<p>ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ</p> 	<p>ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ</p> 
<p>Σχέδιο παράλληλης σύνδεσης.</p>	<p>Και τα δύο λαμπάκια ανάβουν.</p>	<p>Αν βγάλουμε το ένα, το άλλο συνεχίζει να είναι αναμμένο.</p>