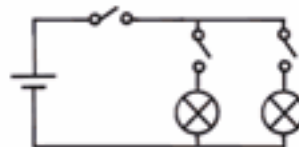


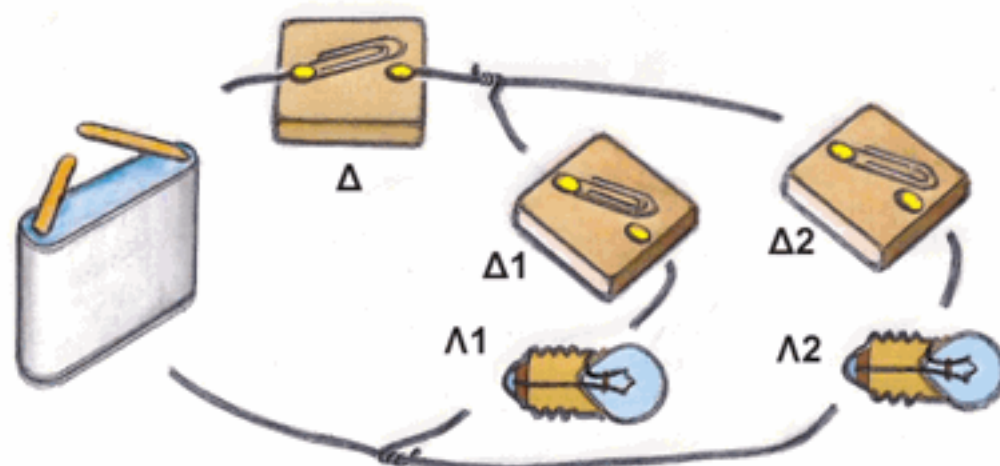
Στην εικόνα βλέπεις το σκίτσο ενός κυκλώματος με σύμβολα:

 μπαταρία,
  διακόπτης,
  λαμπάκι

Στο σκίτσο φαίνεται ο τρόπος με τον οποίο πρέπει να συνδέσεις μια ηλεκτρική πηγή με δυο λαμπτήρες, χρησιμοποιώντας καλώδιο και τρεις διακόπτες, ώστε να ελέγχεις το άναμμα των δύο λαμπτήρων ξεχωριστά.



Για να κάνεις πιο πραγματικό αυτό το σχέδιο, μπορείς να χρησιμοποιήσεις μια μπαταρία, δύο λαμπάκια Λ1 και Λ2, τρεις αυτοσχέδιους διακόπτες Δ, Δ1 και Δ2 και μεταλλικά σύρματα. Τελειοποίησε το νέο σχέδιο, συμπληρώνοντας τα σύρματα και συνδέοντάς τα εκεί που πρέπει:



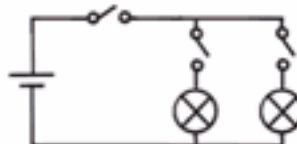
Αν λάβεις υπόψη σου ότι ένα ηλεκτρικό κύκλωμα «κλείνει», όταν οι διακόπτες «κλείνουν», γράψε στον παρακάτω πίνακα τις λέξεις *αναμμένο* ή *σβηστό*, ανάλογα με το ποιο λαμπάκι προβλέπεις ότι ανάβει ή σβήνει, όταν οι διακόπτες είναι κλειστοί ή ανοιχτοί:

Δ	Δ1	Δ2	Λ1	Λ2
κλειστός	ανοιχτός	κλειστός		
κλειστός	κλειστός	ανοιχτός		
ανοιχτός	κλειστός	κλειστός		
κλειστός	κλειστός	κλειστός		

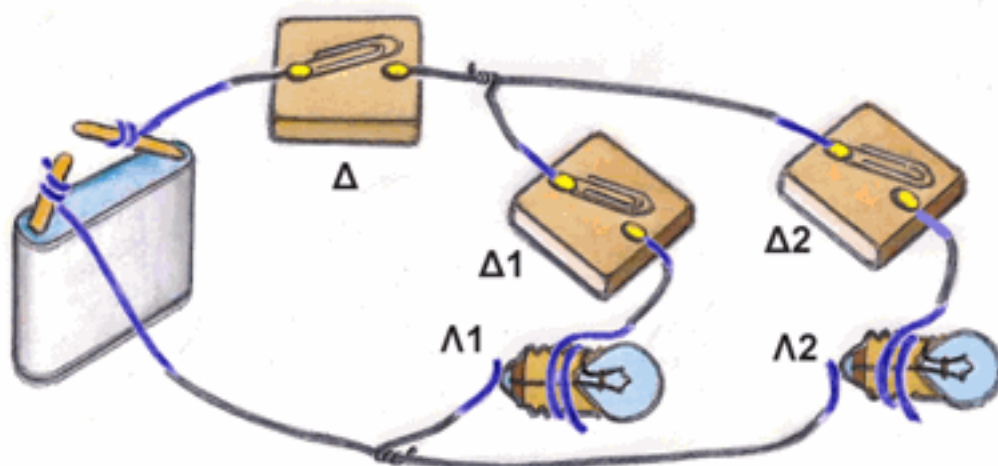
Ξτην εικόνα βλέπεις το σκίτσο ενός κυκλώματος με σύμβολα:

μπαταρία, διακόπτης, λαμπάκι

Στο σκίτσο φαίνεται ο τρόπος με τον οποίο πρέπει να συνδέσεις μια ηλεκτρική πηγή με δυο λαμπτήρες, χρησιμοποιώντας καλώδιο και τρεις διακόπτες, ώστε να ελέγχεις το άναμμα των δύο λαμπτήρων ξεχωριστά.



Για να κάνεις πιο πραγματικό αυτό το σχέδιο, μπορείς να χρησιμοποιήσεις μια μπαταρία, δύο λαμπάκια Λ1 και Λ2, τρεις αυτοσχέδιους διακόπτες Δ, Δ1 και Δ2 και μεταλλικά σύρματα. Τελειοποίησε το νέο σχέδιο, συμπληρώνοντας τα σύρματα και συνδέοντάς τα εκεί που πρέπει:



Αν λάβεις υπόψη σου ότι ένα ηλεκτρικό κύκλωμα «κλείνει», όταν οι διακόπτες «κλείνουν», γράψε στον παρακάτω πίνακα τις λέξεις *αναμμένο* ή *σβηστό*, ανάλογα με το ποιο λαμπάκι προβλέπεις ότι ανάβει ή σβήνει, όταν οι διακόπτες είναι κλειστοί ή ανοιχτοί:

Δ	Δ1	Δ2	Λ1	Λ2
κλειστός	ανοιχτός	κλειστός	<i>σβηστό</i>	<i>αναμμένο</i>
κλειστός	κλειστός	ανοιχτός	<i>αναμμένο</i>	<i>σβηστό</i>
ανοιχτός	κλειστός	κλειστός	<i>σβηστό</i>	<i>σβηστό</i>
κλειστός	κλειστός	κλειστός	<i>αναμμένο</i>	<i>αναμμένο</i>