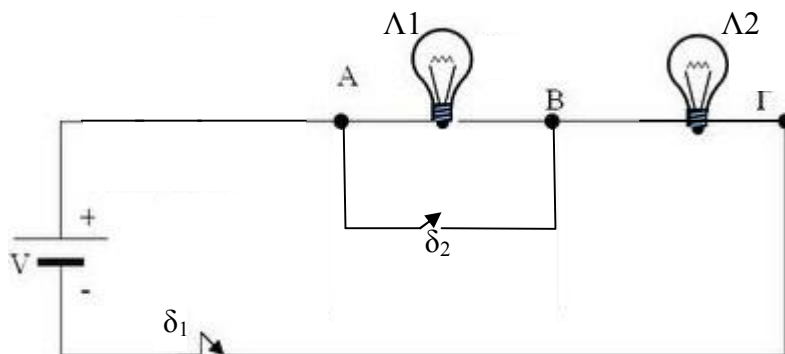


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΡΗΕΤ

1. Επιλέξτε το Phet «κατασκευή κυκλωμάτων» στην «ρεαλιστική απεικόνιση».
2. Συναρμολογήστε το κύκλωμα που παριστάνεται στην εικόνα, με ανοιχτούς τους διακόπτες δ_1 και δ_2 .



3. Προβλέψτε όταν κλείσετε το διακόπτη δ_1 , με ανοιχτό τον δ_2 , αν κάποιος από τους δύο όμοιους λαμπτήρες θα φωτοβολεί εντονότερα ή αν θα φωτοβολούν το ίδιο. Δικαιολογήστε την πρόβλεψή σας.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Κλείστε το διακόπτη δ_1 , έχοντας ανοιχτό τον δ_2 . Επιβεβαιώθηκε η πρόβλεψή σας. Ναι ή όχι; Άλλαξε κάτι στο σκεπτικό σας;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Αν κλείσετε και τον διακόπτη δ_2 (δηλαδή βραχυκυκλώσετε τον λαμπτήρα L_1) τι προβλέπετε να συμβεί στην φωτοβολία του κάθε λαμπτήρα; (Δηλαδή θα σβήσει, θα φωτοβολεί ασθενέστερα ή θα φωτοβολεί εντονότερα;) Δικαιολογείστε την πρόβλεψή σας.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Κλείστε τώρα το διακόπτη δ_2 , ώστε να επιβεβαιώσετε ή όχι την πρόβλεψή σας. Τι διαπιστώσατε; Άλλαξε κάτι στο σκεπτικό σας;

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. Ανακεφαλαιώστε σύντομα τις παρατηρήσεις σας και δώστε μια εξήγηση για αυτές.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....