

**Βραχυκύκλωμα και ασφάλεια**

(Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και την πιο κάτω

προσομοίωση)[https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab\\_el.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_el.html)

1. Να γίνει η δραστηριότητα 3.22-24

Διόρθωση σελίδα 56 αντί ηλεκτρικό ρεύμα μεγαλύτερο να **γραφτεί ηλεκτρικό ρεύμα μεγαλύτερης έντασης**.

**Εργασία για το σπίτι**

1. Μελέτη: βιβλίο Φυσικής αναφοράς (μπλε) σελ. 70
2. Μελέτη : βιβλίο Δραστηριοτήτων σελίδες: 54-56
3. Να συμπληρώσετε ορθά το πιο κάτω κείμενο.

- **Βραχυκύκλωμα** είναι η σύνδεση δύο σημείων του κυκλώματος με αγωγό ..... (αμελητέας, πολύ μεγάλης ) αντίστασης.
- Το βραχυκύκλωμα συμβαίνει και **όταν φθαρεί το μονωτικό περιβλήματος των καλωδίων** του ηλεκτρικού κυκλώματος και τα καλώδια έρθουν σε επαφή στο σημείο που έχουν φθαρεί.

**Αποτελέσματα βραχυκυκλώματος:**

Με τη δημιουργία βραχυκυκλώματος:

- Η αντίσταση του κυκλώματος .....(αυξάνεται/ ελαττώνεται)
- η **ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος** που διαρρέει το κύκλωμα ..... (αυξάνεται/ ελαττώνεται)
- **θερμοκρασία** των καλωδίων..... (αυξάνεται/ ελαττώνεται)

4. Να συμπληρώσετε ορθά το πιο κάτω κείμενο.

**Οι ασφάλειες τήξης** αποτελούνται συνήθως από κάποιο ..... (εύτηκτο, δύστηκτο ) υλικό που παρεμβάλλονται σε ένα κύκλωμα για το προστατεύουν από το να περάσει ηλεκτρικό ρεύμα μεγαλύτερο από μια συγκεκριμένη τιμή.

5. Να εξηγήσετε πώς μία ασφάλεια προστατεύει ένα κύκλωμα.