**Εικονικό Εργαστήριο – Νόμος του Ohm**

Επισκεφθείτε την ηλεκτρονική διεύθυνση:

[**https://phet.colorado.edu/sims/html/ohms-law/latest/ohms-law\_en.html**](https://phet.colorado.edu/sims/html/ohms-law/latest/ohms-law_en.html)

Αξιοποίηση εικονικού εργαστηρίου με εφαρμογή του νόμου του Ohm, σε απλό κύκλωμα, για την επίδειξη πειραματικής έρευνας.

**Τίτλος πειραματικής έρευνας**

1. Πως επηρεάζει η μεταβολή της ηλεκτρικής τάσης V, την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος I σε απλό ηλεκτρικό κύκλωμα με σταθερή αντίσταση R;

Να βρεθεί η ανεξάρτητη μεταβλητή, η εξαρτημένη και η ελεγχόμενη (σταθερά).

**Πίνακας Τιμών**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ηλεκτρική Αντίσταση R** | **Ηλεκτρική Τάση V** | **Ηλεκτρικό Ρεύμα I** |
| 500 Ω | 5,0 V |  |
| 7.0 V |  |
| 9,0 V |  |

Κάνουμε επαλήθευση των μετρήσεων με τον νόμο του Ohm: I=V/R

**Τίτλος πειραματικής έρευνας**

1. Πως επηρεάζει η μεταβολή της αντίστασης R, την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος I σε απλό ηλεκτρικό κύκλωμα με σταθερή την ηλεκτρική τάση V;

Να βρεθεί η ανεξάρτητη μεταβλητή, η εξαρτημένη και η ελεγχόμενη (σταθερά).

**Πίνακας Τιμών**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ηλεκτρική Αντίσταση R** | **Ηλεκτρική Τάση V** | **Ηλεκτρικό Ρεύμα I** |
| 300 Ω | 6 V |  |
| 600 Ω |  |
| 800 Ω |  |

Κάνουμε επαλήθευση των μετρήσεων με τον νόμο του Ohm: I=V/R