**2ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**2η Φάση**: **«Αλλάζουμε την τάση της μπαταρίας και καταγράφουμε»**

Τσεκάροντας στο μενού το κουτάκι «Εμφάνιση τιμών» βλέπετε την τάση της μπαταρίας και την αντίσταση του αντιστάτη. Σημειώστε την αντίσταση του αντιστάτη:

R=…..…Ω

Τώρα θα αλλάξουμε την τάση της μπαταρίας με δεξί κλικ πάνω στη μπαταρία και επιλέγοντας «Αλλαγή τάσης».

Επιλέξτε τάση 10 volt και καταγράψτε την τιμή του βολτόμετρου και του αμπερόμετρου στον **παρακάτω πίνακα**.

Υπολογίστε επίσης το πηλίκο V/I στην τελευταία στήλη.

Επαναλάβετε το προηγούμενο βήμα αυξάνοντας την τάση της μπαταρίας ανά 10 βολτ μέχρι να συμπληρώσετε τον πίνακα.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Τάση μπαταρίας****(σε V)** | **Τάση βολτόμετρου V****(σε V)** | **Ένταση αμπερόμετρου Ι****(σε Α)** | **Πηλίκο V/I** |
| 10 |  |  |  |
| 20 |  |  |  |
| 30 |  |  |  |
| 40 |  |  |  |
| 50 |  |  |  |

Τί παρατηρείτε για το πηλίκο V/I;…………………………………...

Σε τί μονάδες μετριέται το πηλίκο αυτό;.......................................

Συγκρίνετε το πηλίκο αυτό με την τιμή R του αντιστάτη που καταγράψατε στην αρχή του 2ου βήματος. Τί παρατηρείτε;.................