**3ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

 **«Ας κάνουμε τη γραφική παράσταση»**

Στο παρακάτω μιλλιμετρέ σχεδιάστε τη γραφική παράσταση Ι=f(V) χρησιμοποιώντας τον πίνακα τιμών του 2ου φύλλου εργασίας :



Ποια είναι η μορφή της γραφικής παράστασης;

…………………………………………………………………………………………………

Να υπολογίσετε την κλίση της γραφικής παράστασης.

κλίση: ……………………………………………………………………………………

Ποιο μέγεθος υπολογίζεται από την κλίση;

………………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………………

**Συμπέρασμα**

Μπορείτε πλέον να διατυπώσετε το νόμο του Ωμ:

«Η ένταση Ι του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει έναν μεταλλικό αγωγό είναι ......................... της τάσης (V) που εφαρμόζεται στα άκρα του. Από την κλίση της ευθείας μπορούμε να υπολογίσουμε την ..................... του αγωγού»

Μπορείτε να προβλέψετε τι ένταση ηλεκτρικού ρεύματος Ι θα διέρρεε τον αγωγό αν εφαρμόζαμε τάση 45V;

Μπορείτε επίσης να βρείτε τί τάση V θα έπρεπε να είχαμε εφαρμόσει ώστε να διαρρέει τον αγωγό ηλεκτρικό ρεύμα έντασης 0,5Α;