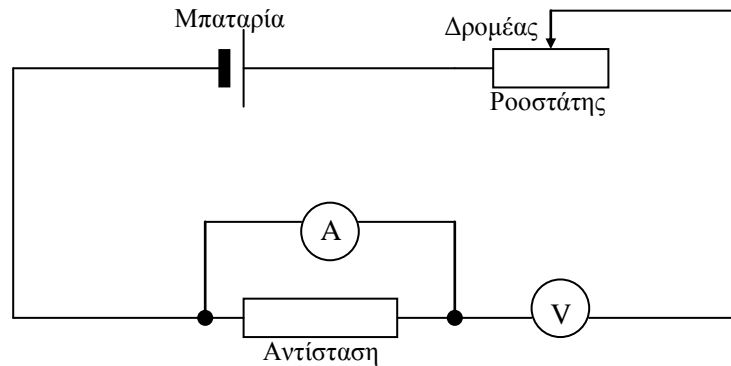


**Νόμος του Ohm**

1. Να πραγματοποιήσετε το πιο κάτω κύκλωμα.



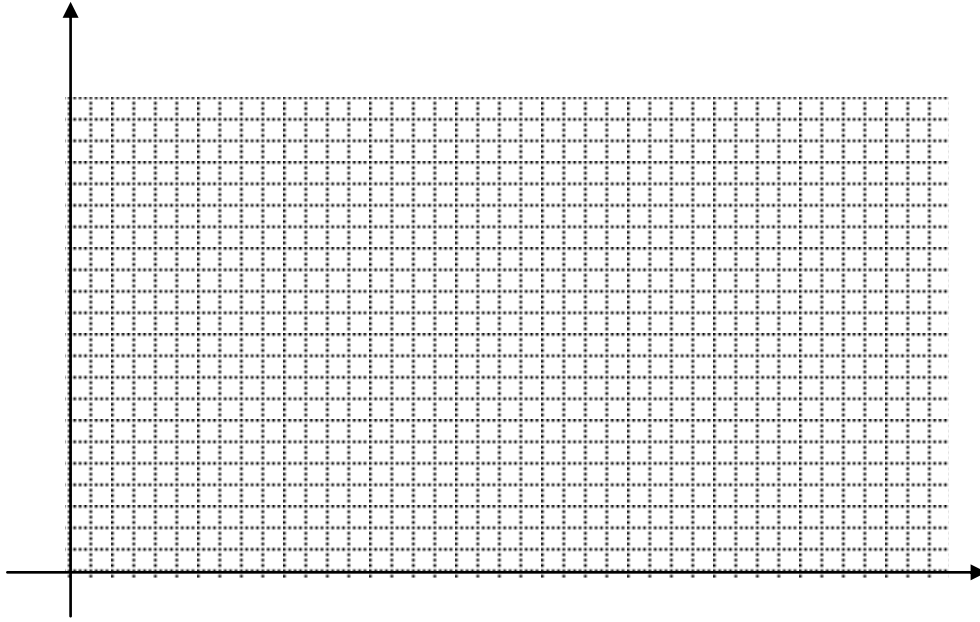
2. Να φέρετε το δρομέα του ροοστάτη στο ένα άκρο και να καταγράψετε τις ενδείξεις του αμπερομέτρου και του βολτομέτρου στον πιο κάτω πίνακα.

A/A	I Ένταση (A)	V Τάση (V)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

3. Να αλλάξετε τη θέση του δρομέα έτσι ώστε να αυξηθεί η ένδειξη του αμπερομέτρου και να καταγράψετε ξανά τις ενδείξεις και των δύο οργάνων στον πιο πάνω πίνακα.

4. Να επαναλάβετε τη διαδικασία οκτώ φορές.

5. Να χαράξετε τη γραφική παράσταση  $V=f(I)$ , δηλαδή της τάσης που επικρατεί στα άκρα της αντίστασης, σε σχέση με την ένταση του ρεύματος.



6. Από την ευθεία της γραφικής παράστασης να σημειώσετε πέντε σημεία και να γράψετε τις αντίστοιχες τιμές της τάσης που επικρατεί στα άκρα της αντίστασης και της έντασης που διαρρέει την αντίσταση.

$$\Sigma_1 ( \quad , \quad ), \Sigma_2 ( \quad , \quad ), \Sigma_3 ( \quad , \quad ), \Sigma_4 ( \quad , \quad ), \Sigma_5 ( \quad , \quad )$$

Να γράψετε τι παρατηρείτε για αυτά τα ζεύγη τιμών.

.....

.....

.....

.....

Την παρατήρηση σας να τη γράψετε με μαθηματικά σύμβολα στο πιο κάτω κουτί.

*Από αυτή την παρατήρηση εξάγεται το συμπέρασμα που κατέληξε ο Βαυαρός φυσικός Georg Simon Ohm το 1825. Το σταθερό αυτό πηλίκο το ονόμασε αντίσταση και το συμβόλισε με το R. Η δε αντίσταση έχει μονάδα μέτρησης το Ohm που συμβολίζεται με το Ω.*