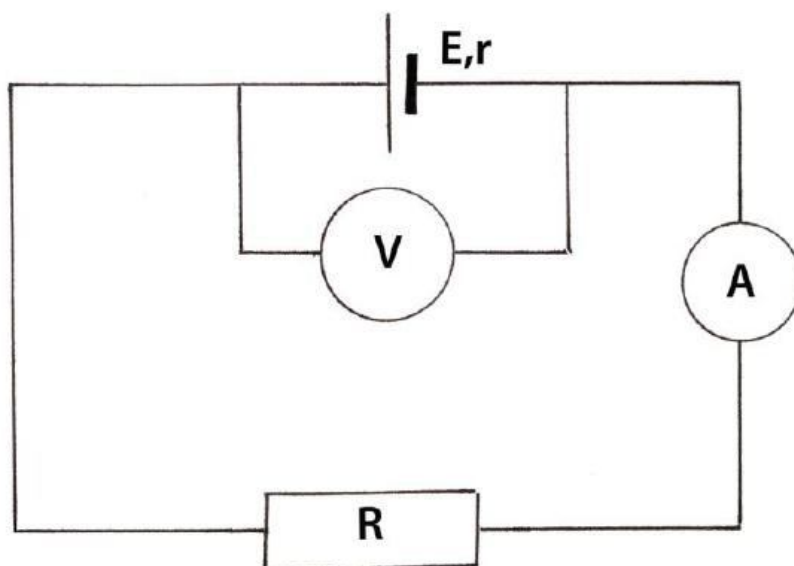


ΦΥΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΗΓΗΣ**

ΣΥΣΚΕΥΕΣ – ΟΡΓΑΝΑ -ΥΛΙΚΑ

- Μπαταρία (4,5V ή 9V)
- Βολτόμετρο και αμπερόμετρο ή δύο πολύμετρα
- Μεταβλητή αντίσταση ή 5 διαφορετικούς αντιστάτες ή συνδυασμούς ώστε να έχεις 5 διαφορετικές τιμές αντίστασης (π.χ. 10Ω, 20 Ω, 50Ω, 100Ω, 200Ω)
- Καλώδια
- Διακόπτης

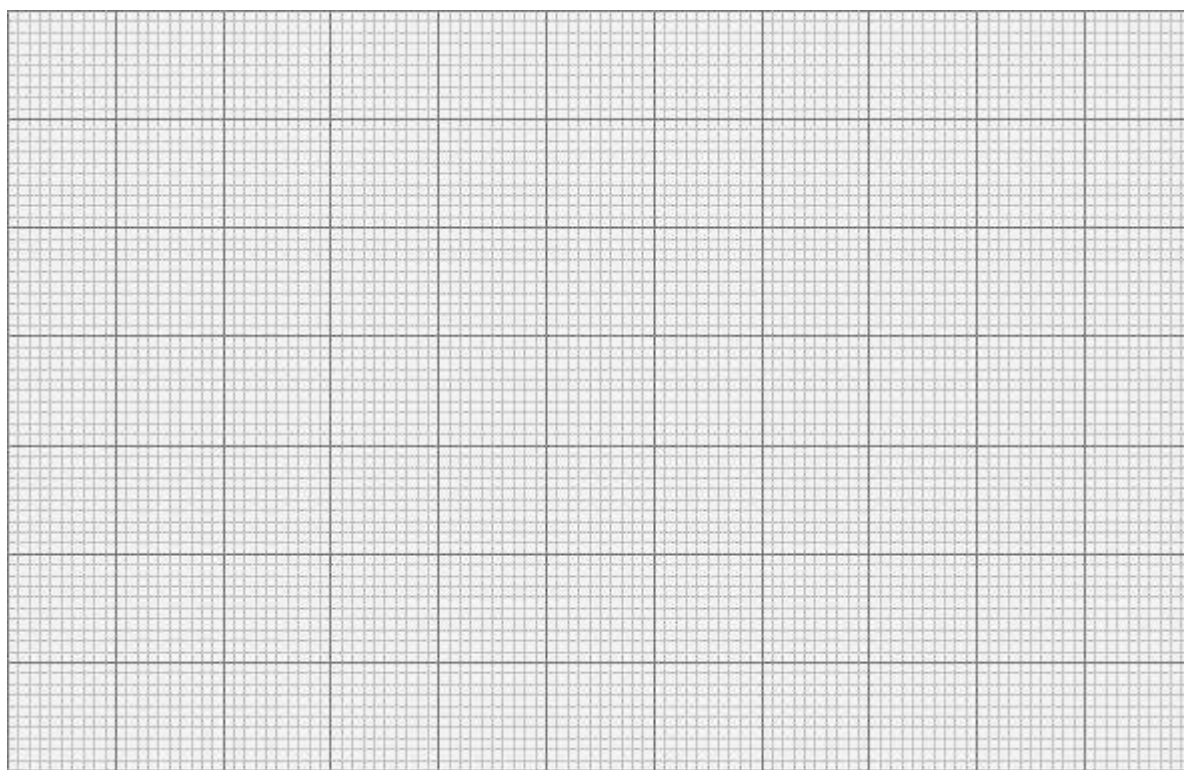
1. Πραγματοποίησε το κύκλωμα του οποίου η σχηματική αναπαράσταση φαίνεται παρακάτω.



2. Για 5 διαφορετικές τιμές της αντίστασης σημείωσε τις ενδείξεις των οργάνων μέτρησης και συμπλήρωσε τον ακόλουθο πίνακα.

Τάση σε V	Ένταση ρεύματος σε A

3. Στο χαρτί μιλιμετρέ που σου δίνεται σχεδιάσε το διάγραμμα V -I



Από το διάγραμμα να βρεις την ΗΕΔ και το ρεύμα βραχυκύκλωσης.

.....

.....

.....

4. Μέτρησε την ΗΕΔ της πηγής με το βολτόμετρο. Γράψε την τιμή που βρήκες και το πως έκανες τη μέτρηση.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Σύγκρινε την τιμή της ΗΕΔ που μέτρησες με το βολτόμετρο με αυτή που βρήκες από το διάγραμμα.

.....

.....

.....

.....

6. Υπολόγισε την τιμή της εσωτερικής αντίστασης της πηγής.

.....

.....

.....

.....

.....

.....