

Unitatea de învățare: VIII 6 – **Curentul electric. Circuite electrice. Legi****Lecția 3.** Prelucrarea și interpretarea datelor, elaborarea concluziei.

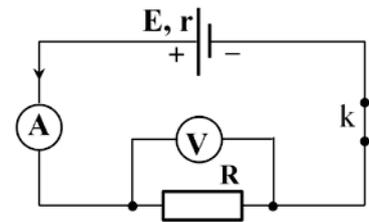
Relația intensitate-tensiune pentru un rezistor. Legea lui Ohm. Tensiunea electrică. Intensitatea curentului electric. Rezistența electrică

Fișă de lucru**Activitatea 1 (Brainstorming – 5 min).**

Evocați aspecte relevante ale activităților/experiențelor anterioare referitoare la tema dată.

Activitatea 2 – investigație experimentală**Timp de lucru:** 25 min . **Mod de organizare:** grupuri de 3 elevi.**Să exersăm procedura de lucru!****Resurse materiale:****Procedura de lucru:**

2. Realizați circuitul din figura 2. Păstrați același consumator în circuit. Aplicați diferite tensiuni la bornele circuitului. Notați valorile indicate de cele două instrumente de măsură, (întrerupătorul închis), într-un tabel de forma:

**Figura 2**

Nr. mas.	U (V)	I (A)	$\frac{U}{I} \left(\frac{V}{A} \right)$
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		

Analizați datele obținute și stabiliți o concluzie.
Reprezentați grafic $I = f(U)$

Activitatea 3 (Conversație dirijată – 15 min)

1. Definiți rezistența electrică și unitatea de măsură pentru rezistență.
2. Stabiliți dependența dintre intensitatea curentului electric și tensiunea electrică aplicată. Enunțați legea lui Ohm pentru o porțiune de circuit.
3. Poate fi aplicată legea lui Ohm pentru conductoarele a căror rezistență nu rămâne constantă?