

Domeniul de pregătire de bază: Electric

Modulul: MIII – Măsurări electrice în c.c.

Clasa a IX-a, Liceu și Școală profesională

**Titlul lecției: Măsurarea rezistenței electrice cu
montajul volampermetric**

**Profesor: Emilia-Maria Galoș, Colegiul Tehnic
Energetic, Cluj-Napoca**

FIȘA DE LUCRU

MĂSURAREA REZISTENȚEI ELECTRICE CU MONTAJUL VOLTAMPERMETRIC

1. Realizați conexiunile între următoarele componente de circuit:



2. Refaceți circuitul introducând în plus un voltmetru în paralel cu sursa (montaj amonte):



3. Introduceți voltmetrul în paralel cu consumatorul (montaj aval):



4. Trasați schema electrică de la punctul 1.

5. Trasați schema electrică de la punctul 2.

6. Trasați schema electrică de la punctual 3.

7. Determinați valoarea rezistenței consumatorului, dacă în urma realizării montajelor se obțin datele din tabel:

Tabel de date:

Nr crt.	Tipul montajului	U [V]	I [A]	R_a [Ω]	R_v [Ω]	R_L = [Ω]
	AMONTE	24	0,2	0,001	500	
	AVAL	23,9	0,22	0,001	500	