

Domeniul de pregătire de bază: Electric

Modulul: MIII – Măsurări electrice în c.c.

Clasa a IX-a, Liceu și Școală profesională

**Titlul lecției: Măsurarea puterii electrice în c.c.cu
montajul volampermetric**

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

FIȘA DE LUCRU

MĂSURAREA PUTERII ELECTRICE ÎN C.C. 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 punctul 3.

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

Tabel de date:

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