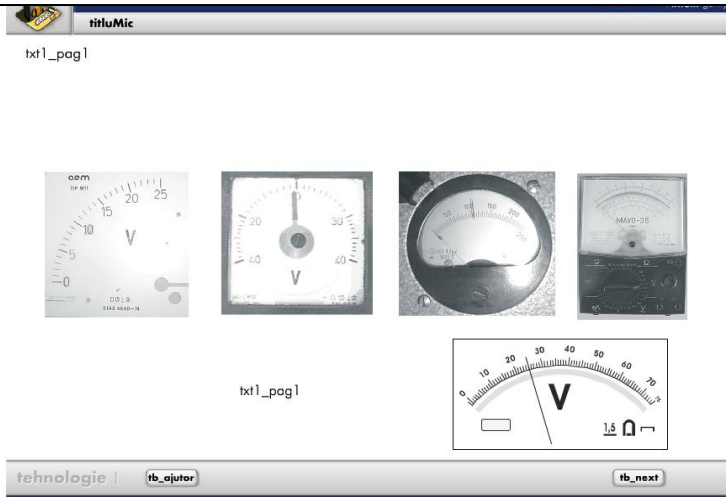


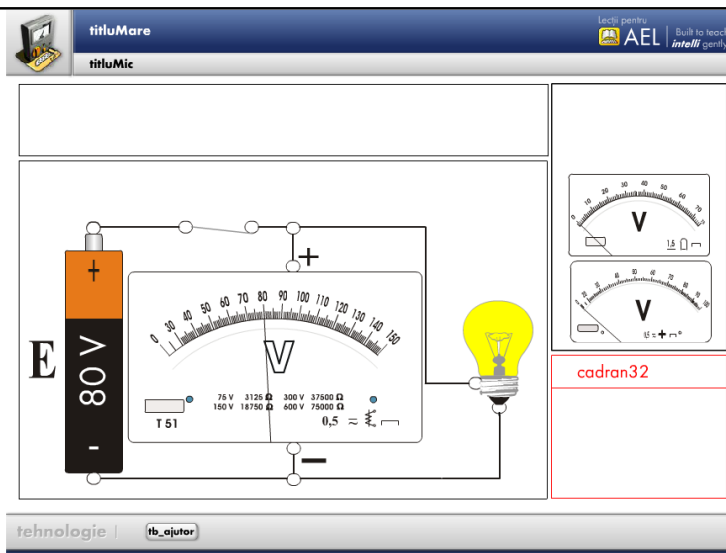
FIȘĂ DE DOCUMENTARE

Măsurarea tensiunii electrice în circuite de curent continuu

1.R.Î- 3.2.20- Citirea indicatiei aparatelor de măsurat



2. R.Î.- 3.2.19- Realizarea montajelor de măsurare a tensiunii electrice în circuite de c.c.



3. RÎ- 33.6- Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme.

FIȘĂ DE DOCUMENTARE

Măsurarea tensiunii electrice

Definiție- Tensiunea electrică (U)- reprezintă lucrul mecanic efectuat pentru transportul sarcinii electrice între două puncte ale unui circuit.

Unitatea de măsură a tensiunii electrice, este voltul (V). Mijlocul de măsurare pentru măsurarea directă a tensiunii electrice se numește – **VOLTMETRU**. Voltmetrul se conectează **în paralel cu elementele circuitului**.

După felul afișajului , **voltmetrele pot fi analogice(cu ac indicator) sau digitale(numerice)**.

Voltmetre cu mai multe domenii de măsurare

Voltmetrele analogice sunt prevăzute cu una sau mai multe scări gradate, care sunt utilizate în funcție de domeniul selectat. Dacă există o singură scară gradată, se va calcula constanta aparatului: $K_U = U_n / \alpha_{\max}$ (V/div), unde U_n -este valoarea tensiunii nominale pentru domeniul selectat, α_{\max} - numărul total de diviziuni al scării gradate, $U = \alpha K_U$

