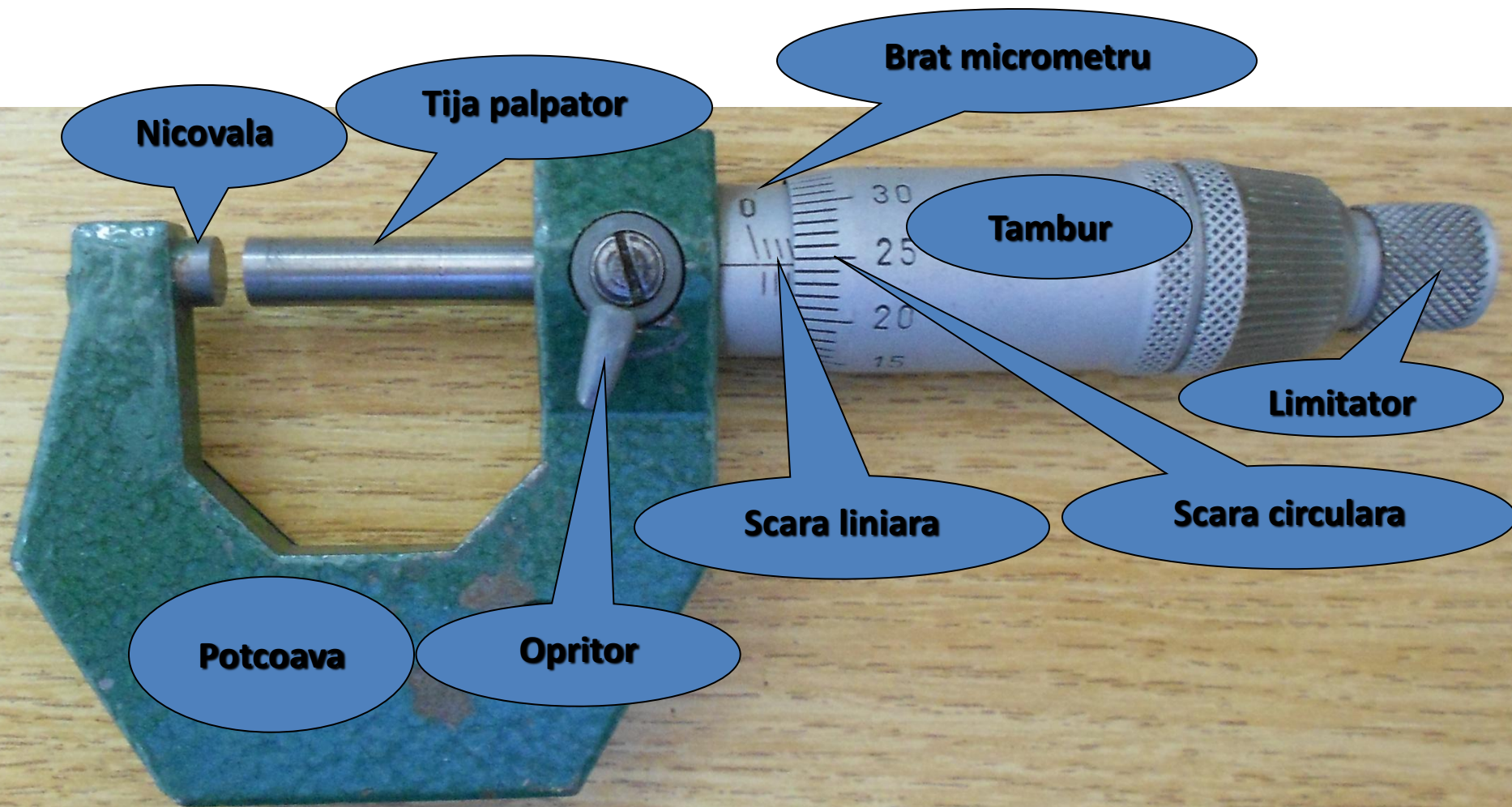


FIȘĂ DOCUMENTARE – MĂSURĂRI NEELECTRICE

2. MĂSURAREA CU MICROMETRUL



Șublerul este un instrument de măsură și control utilizat pentru determinarea dimensiunilor liniare și a diametrelor cu precizia de **sutimi sau miimi de milimetru**.

Precizia de măsurare poate fi: 0,01 sau 0,001 mm.

Pentru determinarea preciziei de măsurare se împarte 0,5 mm la numărul diviziunilor de pe scara circulară.

Unitatea de măsură utilizată la micrometru este **milimetrul**



$$0,5:50=0,01$$

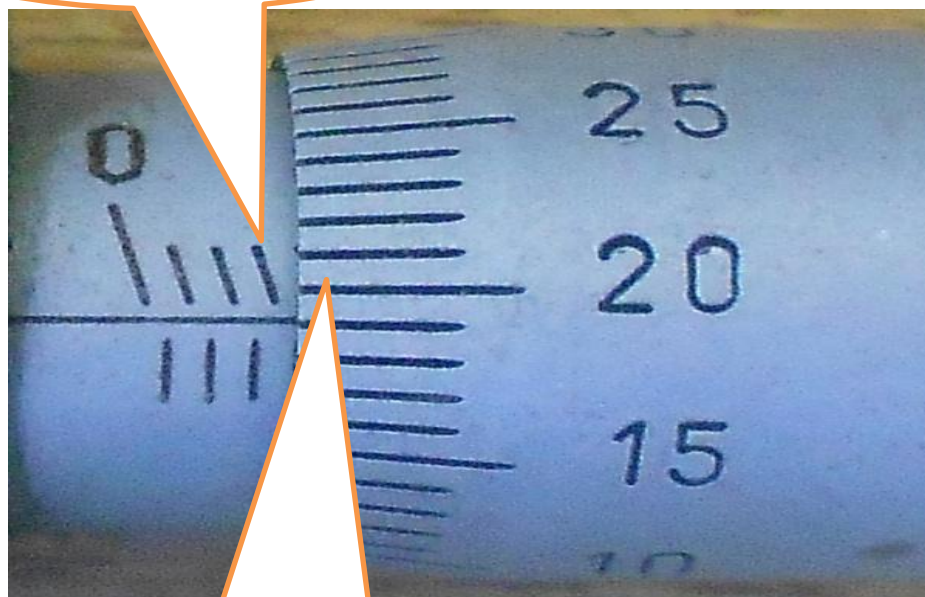
TEHNICI DE CITIRE

- Pentru determinarea valorii finale se adună valoarea de pe scara liniară cu valoarea de pe scara circulară.
- Pentru a determina valoarea de pe scara liniară se observă în dreapta cărei gradații de pe această scară este marginea din partea stânga a tamburului.
- Gradațiile de deasupra liniei de bază a scării liniare reprezintă o unitate iar cele de sub linie reprezintă 0.5 unități.
- Pentru a determina valoarea de pe scara circulară se observă care gradație de pe tambur se suprapune cu linia de bază a scării liniare (linia orizontală din mijloc).
- Valoare de pe scara circulară se înmulțește cu clasa de precizie a micrometrului .
- Valoarea finală este un număr exprimat în milimetrii.

EXEMPLUL 1 DE CITIRE.

Nr. scară liniară:

3



Nr. scară circulară:

$$19 \times 0,01 = 0,19 \text{ sau}$$

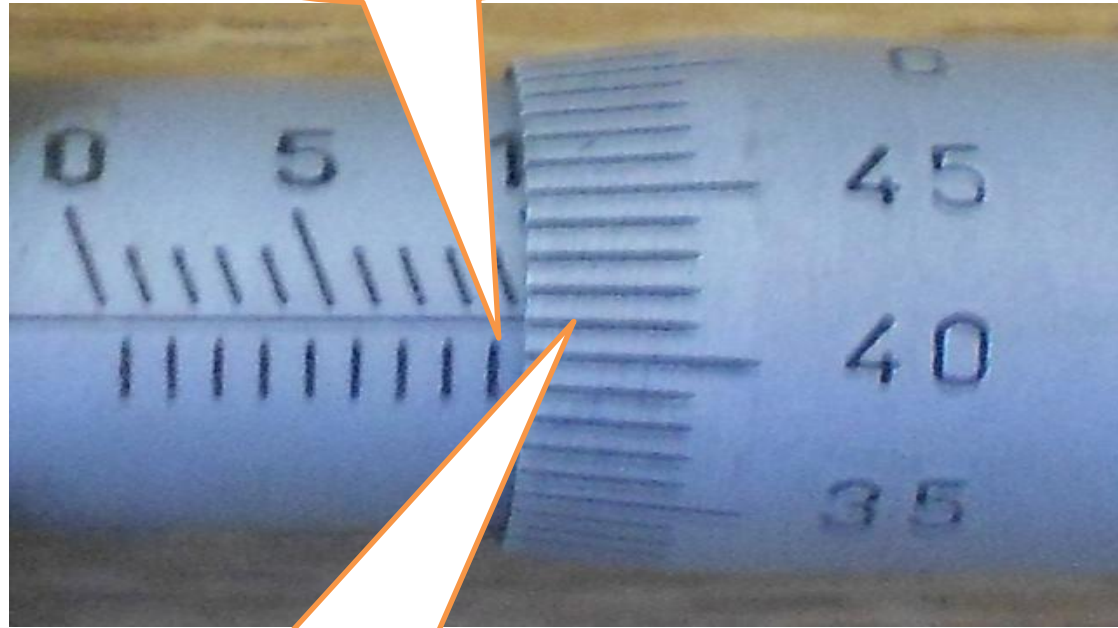
$$19 : 100 = 0,19$$

VALOAREA FINALĂ = 3 + 0,19 = 3,19 mm

EXEMPLUL 2 DE CITIRE.

Nr. scară liniară:

8,50



Nr. scară circulară:

$$41 : 100 = 0,41$$

VALOAREA FINALĂ = 8,50 + 0,41 = *8,91 mm*

SĂ SE DETERMINE VALORILE FINALE INDICATE ÎN FIGURILE DE MAI JOS:

FIGURA 1

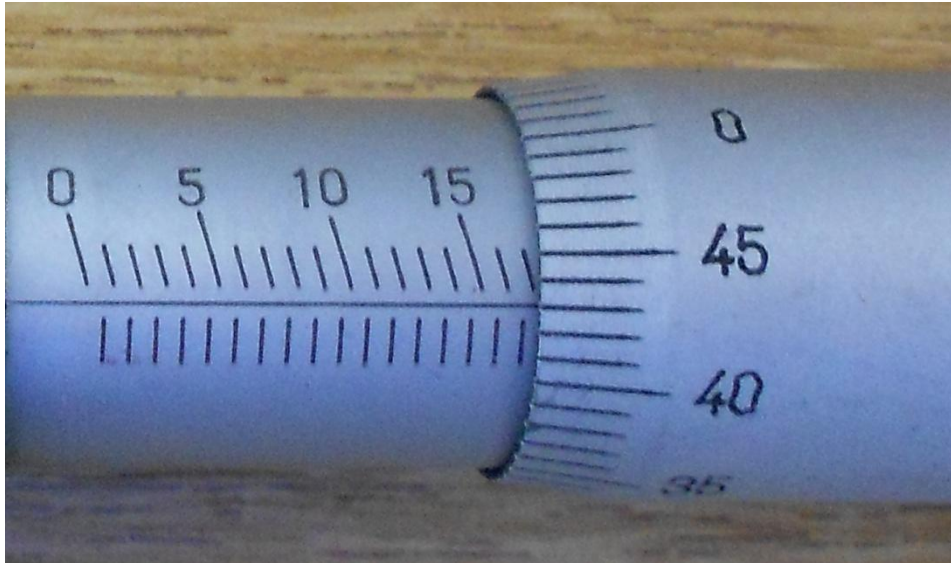
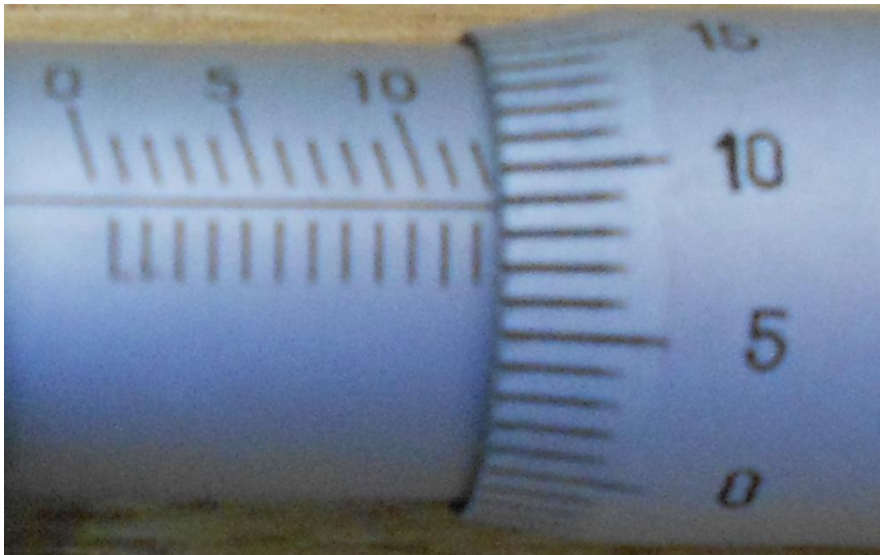


FIGURA 2



Lecțiile de instruire practică se poate descărca de la adresa:

<http://eprofu.ro/tehnica/lectii-instruire-practica/>

Auxiliarele de electronică se pot descărca de la adresa:

<http://eprofu.ro/electronica/>

Adresa e-mail profesor electronică analogică:

cornelbn@gmail.com