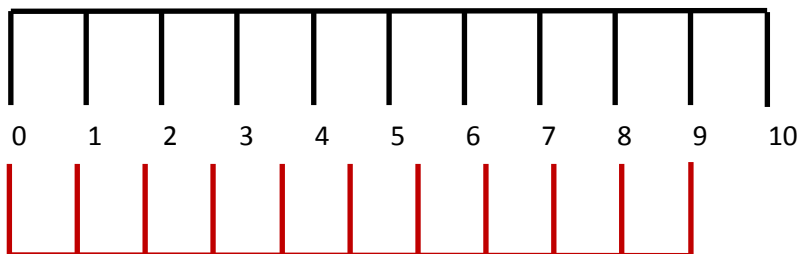


Il Calibro

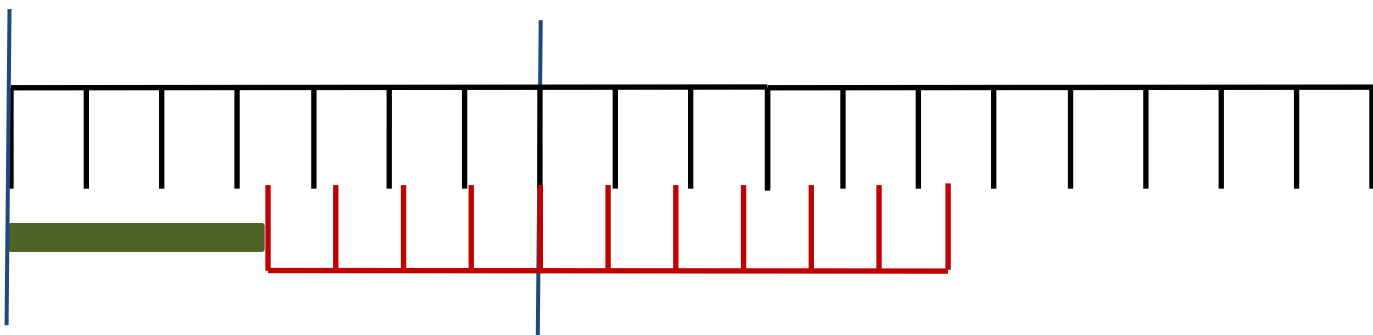
Il calibro a corsoio, o più semplicemente calibro, è uno strumento che si usa per effettuare misure di lunghezza lineari. Per mezzo di esso si possono effettuare misure di lunghezza esterne, interne e di profondità.

Il calibro è costituito da un'asta graduata fissa e da un cursore mobile, con cui si può stringere un oggetto. Sulla parte fissa c'è una scala in centimetri, con divisioni di un millimetro, mentre sulla parte mobile c'è un'altra scala detta **nonio** che serve a leggere i decimi di mm della misura.

Nel nonio decimale i 9 mm della scala superiore fissa NERA vengono divisi in **10 parti**; questo permette di poter ottenere i decimi di mm della scala superiore. Dividendo infatti 9 unità in dieci parti la distanza tra due tacche del nonio è **0,9 mm**.



Una suddivisione della scala nera è lunga 1mm, una suddivisione della scala rossa è lunga $\frac{9}{10}$ di mm.



In questa misura si ha:

$$7 \text{ mm} = x \text{ mm} + 4 \cdot 0,9 \text{ mm}$$

Come vi dico a lezione dovete sempre vedere una scrittura dove c'è l' "=" anche nell'altro senso:

$$x \text{ mm} + 4 \cdot 0,9 \text{ mm} = 7 \text{ mm}$$

Riportiamo l'ultima espressione in questa nuova pagina:

$$x \text{ mm} + 4 \cdot 0,9 \text{ mm} = 7 \text{ mm}$$

Quindi:

$$x \text{ mm} + 4 \cdot 0,9 \text{ mm} = 3 \text{ mm} + 4 \text{ mm}$$

$$x \text{ mm} = 3 \text{ mm} + 4 \text{ mm} - 4 \cdot 0,9 \text{ mm}$$

$$x \text{ mm} = 3 \text{ mm} + 4 \cdot 1 \text{ mm} - 4 \cdot 0,9 \text{ mm}$$

$$x \text{ mm} = 3 \text{ mm} + 4 \cdot (1 \text{ mm} - 0,9 \text{ mm})$$

$$x \text{ mm} = 3 \text{ mm} + 4 \cdot 0,1 \text{ mm}$$

$$x \text{ mm} = 3 \text{ mm} + 0,4 \text{ mm}$$

$$x \text{ mm} = 3,4 \text{ mm}$$