

L'ERRORE RELATIVO

L'ERRORE RELATIVO E' DATO DAL RAPPORTO FRA L'ERRORE ASSOLUTO E IL VALORE "M" DELLA MISURA.

$$e_r = \frac{e_a}{M}$$

- ✓ ERRORE ASSOLUTO: SEMIDISPERSIONE
- ✓ M: MEDIA

E' NECESSARIO TRASFORMARE L'ERRORE RELATIVO IN ERRORE PERCENTUALE.

$$E\% = e_r \times 100$$

Esempio:

MISURANDO PER quattro VOLTE L'ALTEZZA DI UN TAVOLO SI OTTENGONO LE SEGUENTI MISURE:

90.5 cm 91.8 cm 90.7 cm 90.6 cm

CALCOLA L'ERRORE RELATIVO.

$$d = (91.8 - 90.5) : 2 = 0.65 \text{ cm}$$

$$M = (90.5 + 91.8 + 90.7 + 90.6) : 4 = 90.9 \text{ cm}$$

$$e_r = \frac{e_a}{M} = \frac{0.65}{90.9} = 0.0071$$

$$E\% = 0.0071 \times 100 = 0.71\%$$