

È possibile calcolare l'errore di una misura in termini di:

• **errore assoluto:**  $E_a = V_{\text{trovato}} - V_{\text{vero}}$  (una misura di accuratezza);

• **errore relativo:**  $Er = \frac{(V_{\text{trovato}} - V_{\text{vero}})}{V_{\text{vero}}}$  ;

• **errore relativo%:**

$$Er_{\%} = \frac{(V_{\text{trovato}} - V_{\text{vero}})}{V_{\text{vero}}} \cdot 100.$$

L'errore relativo permette di valutare il peso dell'errore sulla misura effettuata.

Consideriamo una bilancia che commette un errore sistematico di un grammo in più: se pesiamo due oggetti diversi, il primo di 28 g e il secondo di 256 g, si vede che l'errore della bilancia è lo stesso per entrambe, ma "pesa" in modo diverso.

Infatti nel primo caso l'errore relativo è:

$$Er_{\%} = (29 - 28)/28 \cdot 100 = 3,57\%$$

nel secondo è:

$$Er_{\%} = (257 - 256)/256 \cdot 100 = 0,39\%$$

