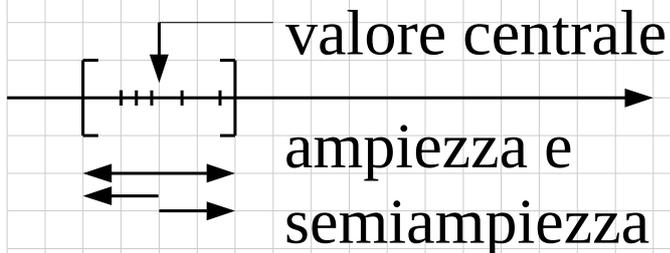


Ms il volume, tenendo conto dell'errore delle misure.

Scopo: = al titolo.

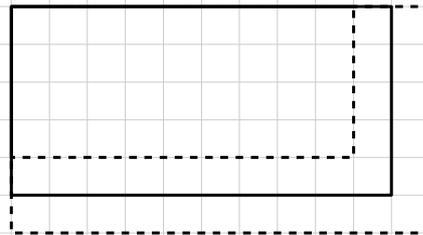
Errore o incertezza di una misura.

(def) semiampiezza dell'intervallo di incertezza.



$$E = \frac{\max - \min}{2}$$

Incertezza del risultato di un'operazione matematica si calcola calcolando il risultato minore e quello maggiore.



Quanto vale l'incertezza di una misura fatta con uno strumento ?

la pratica consiglia in generale considerare l'incertezza uguale alla sensibilità dello strumento.

work in progress

La sto facendo

Stimare il volume e misurarlo, tramite immersione.

N	ml S	ml V_L	ml V_T	ml V_S	pAl ppd alluminio
pAl	0,5	15	21	6	cil grad 25 ml
idem	1	30	36	6	cil grad 50 ml

Leggo quello che vedo: 20+2div, poi penso:

20+2div \neq 22 ml **ATTENZIONE !**

= 21 ml poiche' 1 div = 0,5 ml

Misura volume geometrico $V=L_1*L_2*L_3$

N	cm S	cm L_1	cm L_2	cm L_3	cm ³ V	$V=1*1*6=6$ e la virgola ?
pAl	0,1	1,0	1,0	6,0	6,0	righello
idem	0,01	1,00	1,00	6,00	6,00	calibro

Per comunicare che ho letto anche i decimi di mm (=0,01cm), scrivo tutte le cifre che ho letto, anche se sono zeri terminali del nr.

Conclu

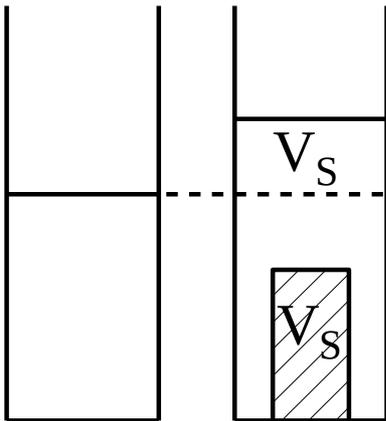
I 2 metodi di misura del volume forniscono lo stesso risultato: 6 ml = 6cm³ .

Pero' l'attivit  fa capire che le misure non sono esatte, hanno una incertezza-errore associato.

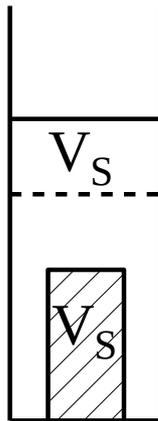
Occorre approfondire, definire esattamente l'incertezza, per poi calcolare quale misura sia la piu' precisa (\equiv meno incerta).



2 stati, 2 figure



2 st, 1 fg



$$V_S = V_T - V_L$$

$$V_T = V_L + V_S$$

$$V_L = V_T - V_S$$

V_S volume solido

V_T vol totale

V_L vol liquido