

nome
data esperienza

Risultati dell'Esperienza 1 Misura della densità di due corpi di forma regolare (O1 e O2)

Strumenti di misura

	intervallo di funz.	errore di sensibilità	azzeramento
metro lineare			
calibro vent.			
calibro dig.			
calibro Palmer			
calibro Palmer dig.			

O1

disegno schematico

con indicate le dimensioni
misurate per determinarne
il volume

formula per il volume e l'errore

dimensioni

	$l_1 \pm \Delta l$	$l_2 \pm \Delta l$	$l_3 \pm \Delta l$
metro			
calibro vent.			
calibro dig.			
calibro Palmer			
calibro Palmer dig.			

compatibili?

ulteriori misure nello stesso punto e in punti diversi

$l_1 \pm \Delta l$	$l_2 \pm \Delta l$	$l_3 \pm \Delta l$	$l_1 \pm \Delta l$	$l_2 \pm \Delta l$	$l_3 \pm \Delta l$

valori usati per determinare il volume

$l_1 \pm \Delta l$	$l_2 \pm \Delta l$	$l_3 \pm \Delta l$

motivazione:

Volume di O1 ed errore:

Massa di O1:

Densità di O1

Formula usata per la densità e l'errore (assoluto e relativo):

Risultato:

O2***disegno schematico***

con indicate le dimensioni
 misurate per determinarne
 il volume

formula per il volume e l'errore

dimensioni

	$l_1 \pm \Delta l$	$l_2 \pm \Delta l$	$l_3 \pm \Delta l$
metro			
calibro vent.			
calibro dig.			
calibro Palmer			
calibro Palmer dig.			

compatibili?

ulteriori misure nello stesso punto e in punti diversi

$l_1 \pm \Delta l$	$l_2 \pm \Delta l$	$l_3 \pm \Delta l$	$l_1 \pm \Delta l$	$l_2 \pm \Delta l$	$l_3 \pm \Delta l$

valori usati per determinare il volume

$l_1 \pm \Delta l$	$l_2 \pm \Delta l$	$l_3 \pm \Delta l$

motivazione:

Volume:

Massa di O2:

Densità di O2

Formula usata per la densità e l'errore (assoluto e relativo):

Bilancia Analitica.

Caratteristiche Bilancia Analitica:

Portata:

Risoluzione:

Misura della massa di O1 in oscillazione sul piatto :

Massa tara (da bilancia digitale):

N. Misura	α_{O1}	α_{C2}	N. Misura	α_{O1}	α_{C2}
1					
2					
3					
4					
5					
risultato					

Massa campione 1

Massa campione 2

Massa O1

Misura della massa di O2 in oscillazione sul piatto :

Massa tara (da bilancia digitale):

N. Misura	α_{O2}	α_{C2}	N. Misura	α_{O2}	α_{C2}
1					
2					
3					
4					
5					
risultato					

Massa campione 1

Massa campione 2

Massa O2

Misura della sensibilità a piatti carichi in oscillazione: Sensibilità piatto :

Massa usata:

Massa carico

N. Misura	α_0	α_1	N. Misura	α_0	α_1
1					
2					
3					
4					
5					
risultato					

Misura della sensibilità a piatti scarichi in oscillazione: Sensibilità piatto :

Massa usata:

N. Misura	α_0	α_1	N. Misura	α_0	α_1
1					
2					
3					
4					
5					
risultato					

Risultato: Sensibilità piatto :

Correzione per la spinta di Archimede

O1:

O2:

Risultati finali:

Commenti

- valori di densità compatibili con l'ipotesi che si tratti dello stesso materiale?*
- di che materiale(i) potrebbe trattarsi?*