

Misure dei corpi allo scopo di misurare la densita' di massa.

Cilindri						
	mm	mm	g	cm ³	g/cm ³	cm ²
Mater	Diam	H	M	V	d=M/V	A _b
1 teflon	30.4	120.0 ???		87.100	#VALUE!	7.26
2 Al	30.1	121.2	185	86.208	2.15	7.12
3 ottone	30	71.0	419	50.187	8.35	7.07
4						

$$V = A_b \cdot H$$

Liquidi	Tara	Lordo	Netto			
	g	g	g	cm ³	g/cm ³	
Mater	Mtara	MTot	M	V	d=M/V	
1 H2O salata	81	360	279	250	1.12	
2 H2O	81	328	247	250	0.99	
3						

Calcolare il sale disciolto

32

ppd parallelepipedi								
Misure					Calcoli			
	cm	cm	cm	g	cm ³	g/cm ³		
Nome	Mater	L1	L2	L3	M	V	d	
101		3	3.7	10.0	45.50	111.0	0.410	0.4099
151		3	3.6	15.0	69.13	162.0	0.427	0.4267
D%							4.15	4.1029711

Legenda

L1 lunghezza spigolo corto ppd
 L2 lunghezza spigolo medio ppd
 L3 lunghezza spigolo lungo ppd
 M massa ppd
 V volume ppd
 D% differenza percentuale

Formule

$V = L1 \cdot L2 \cdot L3$ volume ppd
 $d = M/V$ densita' del materiale

$$D\% = \frac{(B-A)}{A} \cdot 100$$

Strumenti usati	Portata	Sensibilita'
Cilindro graduato	250	2 ml
Bilancia cucina	5000	1 g
Righello	15	0.1 cm
Calibro	15	0.01 cm

Strumenti usati

1) Bilancia monopiatta digitale; sensibilita' 1g. 33,5 significa che l'indicatore oscillava tra 33 e 34.

2) Cilindro graduato, portata 250 ml, sensibilita' 2 ml. 3) Cil grad, portata 50 ml, sensibilita' 1 ml.

Nei cilindri graduati ho letto ad occhio la mezza tacca, ed anche di piu'. Es: 25 ml nel cil grad 250 sensibilita' 2 ml, e' il risultato di stimare la mezza tacca.

Quante cifre nei calcoli ? nel risultato dei calcoli ? Si decide di scrivere, cifre dopo la virgola:

densita' d: 2; area A: 2; volume V calcolato, 3

La lettera "O" non e' stata usata nell'etichettatura dei corpi, poiche' e' confondibile con lo "0" zero.