| | |
|---|---|
| d W | 8,0000 |
| d A | 0,0012 |
| d H2O | 0,9984082 |

| pipetta volumetrica doppia tacca | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | temperatura | volume acqua pesato | massa totale (g) | massa apparente | massa reale aliquota(g) | Volume aliqota erogato | vol medio erogato | dev st | dev st della media | risultato ottenuto volume | risultato ottenuto incertezza | | intervallo fiducia 95% |
| dispositivo raccolta | | | 47,1432 | | | | | | | | | | |
| aliquota 1 | 19 | 10 | 57,1578 | 10,0146 | 10,02514717 | 10,04113064 | | | | | | | |
| aliquota 2 | 19 | 20 | 67,1577 | 9,9999 | 10,01043169 | 10,0263917 | 10,0312846 | 0,02 | 0,01 | 10,03 | 0,1 | | |
| aliquota 3 | 19 | 30 | 77,1344 | 9,9767 | 9,987207251 | 10,00313023 | | | | | | | |
| aliquota 4 | 19 | 40 | 87,1288 | 9,9944 | 10,00492589 | 10,02087712 | | | | | | | |
| aliquota 5 | 19 | 50 | 97,1671 | 10,0383 | 10,04887213 | 10,06489342 | | | | | | | |

| cilindro graduato | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dispositivo raccolta | | | 47,108 | | | | | | | volume | incertezza | | |
| aliquota 1 | 19 | 10 | 57,306 | 10,198 | 10,20874032 | 10,2250165 | | | | | | | |
| aliquota 2 | 19 | 20 | 66,9371 | 9,6311 | 9,641243273 | 9,656614672 | 9,7747468 | 0,28 | 0,13 | 10,03 | 0,1 | | |
| aliquota 3 | 19 | 30 | 76,6321 | 9,695 | 9,705210571 | 9,720683955 | | | | | | | |
| aliquota 4 | 19 | 40 | 86,054 | 9,4219 | 9,431822948 | 9,44686046 | | | | | | | |
| aliquota 5 | 19 | 50 | 95,8526 | 9,7986 | 9,80891968 | 9,824558412 | | | | | | | |

| beker | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dispositivo raccolta | | | 47,1239 | | | | | | |
| aliquota 1 | 19 | 10 | 57,2414 | 10,1175 | 10,12815554 | 10,14430324 | | | |
| aliquota 2 | 19 | 20 | 67,8377 | 10,5963 | 10,6074598 | 10,62437168 | 10,0305627 | 0,39 | 0,18 |
| aliquota 3 | 19 | 30 | 77,7245 | 9,8868 | 9,8972125 | 9,912992071 | | | |
| aliquota 4 | 19 | 40 | 86,4736 | 8,7491 | 8,758314369 | 8,772278081 | | | |
| aliquota 5 | 19 | 50 | 97,1442 | 10,6706 | 10,68183805 | 10,69886851 | | | |

| buretta | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dispositivo raccolta | | | 47,1684 | | | | | | |
| aliquota 1 | 19 | 10 | 57,1867 | 10,0183 | 10,02885106 | 10,04484044 | | | |
| aliquota 2 | 19 | 20 | 67,1461 | 9,9594 | 9,969889031 | 9,985784403 | 10,0034912 | 0,06 | 0,03 |
| aliquota 3 | 19 | 30 | 77,1266 | 9,9805 | 9,991011253 | 10,0069403 | | | |
| aliquota 4 | 19 | 40 | 87,1153 | 9,9887 | 9,999219889 | 10,01516202 | | | |
| aliquota 5 | 19 | 50 | 97,0537 | 9,9384 | 9,948866915 | 9,96472877 | | | |

| pipetta graduata | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dispositivo raccolta | | | 47,1223 | | | | | | |
| aliquota 1 | 19 | 10 | 57,1025 | 9,9802 | 9,990710937 | 10,00663951 | | | |
| aliquota 2 | 19 | 20 | 67,0689 | 9,9664 | 9,976896404 | 9,992802947 | 9,99520931 | 0,03 | 0,01 |
| aliquota 3 | 19 | 30 | 77,0168 | 9,9479 | 9,95837692 | 9,974253937 | | | |
| aliquota 4 | 19 | 40 | 87,0222 | 10,0054 | 10,01593748 | 10,03190627 | | | |
| aliquota 5 | 19 | 50 | 96,9663 | 9,9441 | 9,954572918 | 9,97044387 | | | |

H1
H0

Tcalc Tcrit confronti tra pipetta e buretta ecc aa seconda della domanda
test F fai con analisi dati
tcalc>tcrit se non accurato test f per varianze
errore relativo % variabile 1: serie con varianza maggiore 5 volumi
variabeli 2: l'altra 5 volumi del compagno
alfa 0,05
intervallo output dove vogliamo avere le info
conclusione a seconda del risultato ottenuto

fai stesso per test t a due varianze

sfruttare dati e confronto per eventuali errori e spiegazione di essi.

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari