

VERIFICA SCRITTA DI FISICA

1. Un corpo di forma cilindrica ha raggio di base $r = (5.63 \pm 0.05)cm$ e altezza $h = (7.1 \pm 0.1)cm$. Esprimi la misura del volume del corpo con l’indicazione dell’errore.
2. Le misure della massa di un corpo sferico di raggio $r = (6.9 \pm 0.1)cm$ eseguite con una bilancia hanno dato i seguenti risultati espressi in grammi:

842; 839; 840; 843; 841.

Esprimi la misura della densità (cioè il rapporto fra la massa e il volume) del corpo con l’indicazione dell’errore nel Sistema Internazionale di misura.

3. Dimostra che l’errore relativo di un prodotto è uguale alla somma degli errori relativi dei singoli fattori.

| | | | |
|--------------|---|----|----|
| esercizio n. | 1 | 2 | 3 |
| punti | 8 | 12 | 10 |