

1) Che cos'è l' ϵ_a e a cosa serve?
 A queste cifre significative si attribuisce l' ϵ_a ? Come si attribuisce la misura? Prova ad attribuire il seguente valore, nel caso che gli ϵ_a siano: $0,1 - 0,01 - 0,001 - 100 - 1000$.
 Valore = $3674,55$.

2) Che cos'è l' ϵ_r e a cosa serve?
 3) Misurando lunghezze, abbiamo ottenuto i seguenti valori approssimati:

a) 11 cm ; b) $3,3$ cm ; c) $3,00$ cm
 Che strumenti di misura ho usato? Pone vicino ai 3 valori il rispettivo ϵ_r .

4) Facendo la somma dei seguenti valori approssimati: 13 cm ; $2,2$ cm ; $3,000$ cm, otteniamo: $18,200$ cm o $18,20$ cm o 18000 mm o $18,2$ cm o 18 cm?

5) Data la misura della superficie di un rettangolo fisso (200 m²) di base $b = 60,0$ m, l'altezza sarà: 3 m, o $3,333$ m o $3,3$ m, altre risposte:

6) Se la misura di un intervallo di tempo ha dato: $(1,20 \pm 0,04)$ s, trovare il quadrato di questo intervallo di tempo col corrispondente errore assoluto.

7) Dire l'ordine di grandezza degli errori assoluti e risolvere la differenza fra le notazioni: a) $2 \cdot 10^2$ m b) 200 m c) $200,0$ m d) $20 \cdot 10$

8) Calcolare il fattore x che compare nelle seguenti uguaglianze:
 1 m/s = x cm/s ; 1 m/s = x Km/h ; 1 cm/s = x m/s ; 1 cm/s = x Km/h
 1 Km/h = x m/s ; 1 Km/h = x cm/s

9) Un mobile muove di moto uniforme un tratto rettilineo su cui è fissato un vero punto ed un punto O scelto come origine degli spari. Se agli istanti $t_1 = 6$ s, $t_2 = 8$ s, il mobile si trova alle distanze $S_1 = 100$ m e $S_2 = 180$ m da O .
 Calcolare:

- a) la velocità del mobile in m/s
- b) la sua posizione al tempo $t = 0$ s
- c) il valore di t quando il mobile passa per O
- d) lo spazio percorso in 20 secondi a partire dall'istante $t = 0$ s

Mistice