

- Delle seguenti qualità attribuite a un vaso, quale è misurabile?
 - utilità altezza
 - bellezza colore

- Per misurare l'altezza di un tavolo si utilizzano differenti strumenti di misura. Indica quello adatto per questa operazione:
 - bilancia calibro
 - metro a nastro micrometro

- Il SI è stato introdotto per:
 - uniformare le unità di misura in campo scientifico
 - parlare la stessa lingua
 - uniformare le nostre unità di misura con quelle anglosassoni
 - introdurre nuove unità di misura

- Quale delle seguenti grandezze è derivata nel SI?
 - massa volume
 - lunghezza temperatura

- Si introducono i sottomultipli di un campione di misura per:
 - ottenere misure più precise
 - imparare le equivalenze
 - eseguire più facilmente i calcoli
 - introdurre i numeri decimali

- Si introducono i multipli di un campione di misura per:
 - effettuare misure dello stesso ordine di grandezza della qualità che si vuole misurare
 - poter eseguire più misure
 - effettuare misure molto più grandi del campione di misura
 - avere un'idea del valore di quella grandezza

- Si effettua una misura diretta quando:
 - si ha subito il risultato
 - la qualità da misurare è semplice
 - l'unità di misura è omogenea
 - confronto la grandezza data e un campione dell'unità di misura

- Due grandezze variabili X e Y si dicono direttamente proporzionali se:
 - aumentano entrambe il loro rapporto si mantiene costante
 - il loro prodotto rimane costante all'aumentare dell'una, aumenta anche l'altra

- Quali sono le unità di misura corrette secondo le convenzioni del Sistema Internazionale?
 - lunghezza :
 - temperatura :
 - quantità di sostanza:
 - intensità di corrente:
 - intervallo di tempo:
 - (scegli: V ,mol, kg, mt., m, °C, sec, s, A, K)

- Due grandezze variabili X e Y si dicono inversamente proporzionali se:
 - all'aumentare dell'una, l'altra diminuisce
 - al raddoppiare dell'una, anche l'altra raddoppia
 - il loro rapporto è costante
 - il loro prodotto è costante
- Rappresentando in un diagramma cartesiano due grandezze variabili X e Y direttamente proporzionali, si ottiene un:
 - tratto di retta
 - ramo di iperbole equilatera
 - ramo di parabola
 - tratto di retta passante per l'origine
- Rappresentando in un diagramma cartesiano due grandezze variabili X e Y inversamente proporzionali, si ottiene un:
 - tratto di retta
 - ramo di iperbole equilatera
 - ramo di parabola
 - tratto di retta passante per l'origine
- Le grandezze X e Y assumono i valori riportati nella tabella.

X	Y
1	2
2	4
4	8

Qual è la loro proporzionalità
(si consiglia di tracciare il grafico)

- Le grandezze X e Y assumono i valori riportati nella tabella.

X	2	3	4	8	6	12
Y	12	8	6	3	4	2

Possiamo dire che:

- le grandezze sono direttamente proporzionali
 - la Y è direttamente proporzionale al quadrato di X
 - le grandezze sono inversamente proporzionali
 - la X è direttamente proporzionale al quadrato di Y
- Misurando la lunghezza di due differenti oggetti con lo stesso metro a nastro, si sono ottenute le seguenti misure:
 $m_1=6,3$ m, con un errore assoluto di 0,11 m
 $m_2=20$ m, con un errore assoluto di 0,25 m
 Quale delle 2 misurazione è la più precisa? Per quale motivo?
- Quali delle seguenti coppie di grandezze sono nella proporzionalità inversa $y=4/x$?
 - $x=1, y=4$
 - $x=4, y=1$
 - $x=2, y=1/2$
 - $x=2, y=8$