

Cognome Nome: _____

Classe : _____

Quante direzioni ci sono attorno ad un punto?

- una due molte infinite

Quanti versi ci sono per ogni direzione?

- uno due molti infiniti

Le forze sono grandezze vettoriali, perché

- si possono misurare producono movimento
 hanno una direzione e un verso hanno solo un verso

"Sulla luna gli astronauti hanno una massa minore di quella che possiedono sulla Terra".
Questa frase non è corretta, perché:

- non è la massa, ma il peso, che si riduce sulla Luna
 sulla Luna la gravità non esiste
 la massa degli astronauti non diminuisce, ma aumenta
 sulla Luna la massa degli astronauti non è determinabile

Due grandezze sono direttamente proporzionali se:

- all'aumentare della prima, aumenta anche la seconda
 il rapporto tra le due grandezze è costante
 il rapporto tra le due grandezze è proporzionale alla prima
 al diminuire della prima, diminuisce anche la seconda

Quale grandezza rappresenta la costante di proporzionalità tra la massa e il volume di corpi costituiti tutti dallo stesso materiale?

- La superficie dei corpi la densità del materiale
 il peso dei corpi massa e volume non sono direttamente proporzionali

L'elasticità è una proprietà dei corpi o dei materiali?

- dei corpi dei materiali
 di entrambi né dei corpi né dei materiali

La forza elastica di una molla è direttamente proporzionale:

- alla sua lunghezza al suo peso al suo allungamento alla sua massa

Sono stati studiati gli allungamenti di una molla, appendendo a essa fino a un massimo di 5 pesi da 20 gp (grammi peso) ciascuno

E' possibile stabilire con precisione, dal grafico ottenuto, l'allungamento della molla per un peso di 70 gp ?

l'operazione necessaria per ottenere questo risultato si chiama:

estrapolazione grafica

l'operazione necessaria per ottenere questo risultato si chiama:

interpolazione grafica

Sono stati studiati gli allungamenti di una molla, appendendo a essa fino a un massimo di 5 pesi da 20 gp (grammi peso) ciascuno.

E' possibile stabilire con precisione, dal grafico ottenuto, l'allungamento della molla per un peso di 125 gp ?

l'operazione necessaria per ottenere questo risultato si chiama:

estrapolazione grafica

l'operazione necessaria per ottenere questo risultato si chiama:

interpolazione grafica

Indica se le seguenti affermazioni sono vere o false.

un corpo plastico può essere anche elastico

un corpo rigido può essere anche fragile

un corpo elastico può essere anche rigido

"La popolazione mondiale ammonta a circa 6 miliardi di persone. Poiché attualmente la popolazione raddoppia ogni 50 anni, alle soglie del 2100 saremo in 24 miliardi"

Quale scorrettezza è contenuta in questa affermazione, riportata in un libro?

il calcolo è sbagliato: saremo in 18 miliardi

non ha senso fare previsioni così a lungo termine

la popolazione non può aumentare così rapidamente

la popolazione mondiale attuale è inferiore a 6 miliardi

La pesata massima consentita da una bilancia pesa-persone è pari a 120 Kg.

Questo dato corrisponde:

alla portata della bilancia

alla sensibilità della bilancia

al limite di elasticità della molla contenuta nella bilancia

al limite di rottura della molla contenuta nella bilancia

Lo sono i corpi che mantengono sempre la loro forma

Può agire a contatto o a distanza

Lo sono i corpi che hanno un limite di rottura molto basso.

Lo sono i corpi come la plastilina e lo stucco

Scopri la legge dell'elasticità

L'unità di misura della forza del S.I.

Per ogni direzione ve ne sono due
