

LA FORZA ELASTICA

Che cos'è la forza elastica?

Quando un corpo è detto elastico?

Quando un corpo è detto Plastico?

Come si fa a vedere se un corpo è elastico?

Come si fa a vedere se un corpo è Plastico?

Qual è l'equazione della forza elastica?

Cos'è la legge di HOOKE?

Cosa è il ΔL e Come si calcola?

Cos'è l'effetto statico di una forza?

Cos'è l'effetto dinamico di una forza?

Con quale unità di misura si misura la forza nel SI?

Cos'è una legge empirica?

Che significa che la legge di Hooke è una legge empirica?

Perche nella legge elastica compare il segno meno?

Cosa rappresenta K nell'equazione della forza elastica?

Come si misura la K elastica nel SI?

Cosa rappresenta L_0 nel nostro esperimento?

Cosa rappresenta L_f nel nostro esperimento?

Che cos'è un vincolo?

Quali sono gli strumenti usati e le loro portate e sensibilità?

Quali sono le apparecchiature e a cosa servono?

Fare schema dell'esperienza?

Perche la forza la misuriamo anche in Grammi peso?

Come si fa passare dai g_p ai N ?

Che differenza c'è tra due molle una con una $K= 2N/m$ e l'altra di $10 N/m$?

Che significa la scritta $L_{25}=45\text{cm}$?

Disegna La tabella per l'esperienza sulla molla?

Cosa significa questa scritta $\varepsilon_{\Delta l} = \varepsilon_L + \varepsilon_L = 0,2 + 0,2 = 0,4$
cm.

Cosa significa questa scritta $K_{25} = (0,17 \pm 0,05)$
(N/cm)?

Se noi riportiamo i valori di Forza applicata e ΔL su un grafico cosa si ottiene?

Se ho una molla con una $K= 10 \text{ N/m}$ e l'allungamento prodotto da una forza è di 30 cm, quanto vale la forza? (Val. 1,5)

Se applico ad una molla delle forze e in una tabella leggo $L_0=35\text{cm}$,

$L_{50}= 46 \text{ cm}$, quanto vale la variazione di lunghezza? E quanto vale la K della molla? (Val. 1,5)

Se su una molla agisco con una forza di 80 N e la molla si deforma per 20 cm, quanto vale la sua K elastica? (Val. 1,5)