

PROVIAMO AD APPLICARE IL METODO SPERIMENTALE

Materiale occorrente

3 elastici

Un piccolo sacchetto di plastica

Una decina di biglie uguali

Un righello

Un sostegno

Ipotesi

L'allungamento di un elastico è tanto maggiore quanto maggiore è il peso attaccato

Procedimento e raccolta dati.

Appendo il sacchetto al sostegno e misuro la lunghezza dell'elastico. Inserisco nel sacchetto 3 biglie e rimisuro la lunghezza dell'elastico. Aggiungo altre 3 biglie e annoto ancora la misura dell'elastico con 6 biglie nel sacchetto. Aggiungo altre 3 biglie e riprendo la misura con 9 biglie. Riporto via via le misure nelle seguenti tabelle:

	Lunghezza senza peso attaccato (in mm)	Lunghezza con 3 biglie (in mm)	Lunghezza con 6 biglie (in mm)	Lunghezza con 9 biglie (in mm)
Elastico 1				
Elastico 2				
Elastico 3				

Elaboro i dati sottraendo la lunghezza dell'elastico a cui non era attaccato alcun peso dalle lunghezze misurate mettendo le diverse quantità di biglie nel sacchetto:

	Allungamento con 3 biglie (in mm)	Allungamento con 6 biglie (in mm)	Allungamento con 9 biglie (in mm)
Elastico 1			
Elastico 2			
Elastico 3			

Conclusione

L'allungamento dell'elastico risulta essere direttamente proporzionale al numero delle biglie.