



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento per le Pari Opportunità

*Corso di formazione realizzato con il contributo del Dipartimento per le
Pari Opportunità, nell'ambito dell'avviso In estate si imparano le STEM*



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Alessandro Volta"

Via Juvarra n. 14 - 10122 TORINO Tel. 011.54.41.26 - E-mail: tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it

Sito web: www.liceovoltatorino.gov.it - Cod. Fisc. 80091160012 - Cod. Mecc. TOPS020006



Gruppo: I DNA
SOUMAA Karim
YAMBAO Margharet
ZAREMBA Andreea
BOUSSALEM Aya
DALLE RIVE Danny

LEGGE DI HOOKE

Occorrente:

- 3 molle con diversa lunghezza
- Stativo
- Pesetti con varie masse
- Metro
- Asta graduata

Procedimento:

Abbiamo utilizzato la prima molla a cui era appeso il primo pesetto.

Abbiamo misurato la differenza tra la lunghezza della molla iniziale e la lunghezza con il pesetto; ripetuto l'esperimento aumentando la massa dei pesetti possiamo notare che l'allungamento aumenta regolarmente secondo la costante k .

Ripetendo l'esperimento la costante k rimane invariata.

Conclusioni:

Abbiamo verificato in due modi che l'allungamento e il peso sono direttamente proporzionali.

PRIMO METODO: calcolando l'allungamento al variare della massa aumentava costantemente.

SECONDO METODO: graficamente il variare dell'allungamento in funzione del peso è rappresentato con una linea retta.

