

## FISICA

OBIETTIVO : il peso dei solidi

MATERIALE OCCORRENTE:

1. una molla
2. un bicchierino di plastica
3. filo di cotone
4. monete uguali
5. una tavoletta di legno
6. un chiodo
7. un righello
8. quaderno.

FASE DI LAVORO

- 1) pianta il chiodo sulla tavoletta di legno in modo da potervi appendere la molla per un'estremità; all'altra estremità attacca il bicchierino sospendendolo con del filo di cotone
- 2) appoggia la tavoletta al muro in modo che sia verticale e segna con una matita il punto in cui arriva il bicchierino vuoto
- 3) metti nel bicchierino una moneta e segna il punto in cui arriva il bicchierino
- 4) misura l'allungamento subito dalla molla e calcola il rapporto tra l'allungamento e il numero di monete nel bicchierino
- 5) metti nel bicchierino due monete e misura di nuovo l'allungamento subito dalla molla e calcola di nuovo il rapporto tra l'allungamento e il numero di monete nel bicchierino
- 6) compila la tabella.

Numero di monete	Allungamento della molla	Allungamento della molla/ numero di monete
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Scrivi la relazione sull'esperimento.

Rispondi:

- a- Quanto prevedi che si allungherebbe la molla se nel bicchierino ci fossero 7 monete?
- b- E se ce ne fossero 10? Motiva la tua risposta.