

SCHEDE LABORATORIO DI FISICA



Tema dell'esperienza:

- Momento delle forze

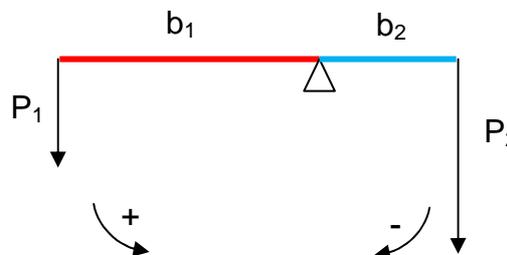
Obiettivo:

Verificare che la condizione di equilibrio per rotazione si ha quando la somma dei momenti di tutte le forze è uguale a zero.

Sfruttando la condizione di equilibrio determinare la misura di un peso incognito.

Riferimenti teorici:

- Forza
- Momento di una di forza
- Condizione di equilibrio per rotazione



Raccolta dei dati:

Verifica della condizione di equilibrio:

Braccio di sinistra			Braccio di destra		
F [N] ±	b [cm] ±	M _{tot}	F [N] ±	b [cm] ±	M _{tot}
		±			±

Peso incognito:

Braccio di sinistra			Braccio di destra		
F [N] ±	b [cm] ±	M _{tot}	F [N] ±	b [cm] ±	M _{tot}
F _x		±			±

F_x = forza incognita

- È stata verificata la condizione di equilibrio?
- Il peso incognito è compatibile con quello misurato con il dinamometro?