

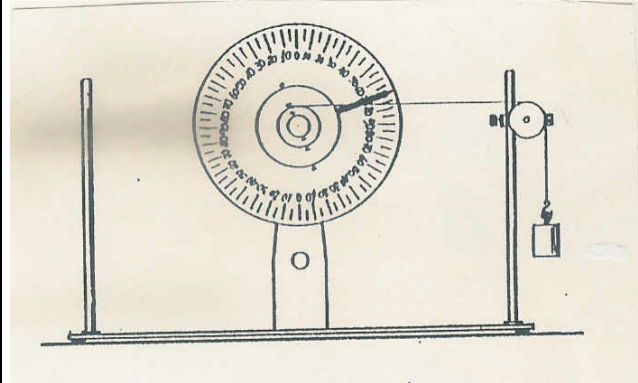
STUDIO DELLA DEFORMAZIONE DI UNA MOLLA

Applicando successivamente per mezzo di una carrucola (sempre la stessa) forze diverse si producono torsioni diverse della molla. L'indice dello strumento segna l'angolo di torsione α (in Radianti).

Si consiglia la seguente tabella.

F	α	F/ α

Dalla quale si desume che la deformazione è di tipo elastico perchè e può pertanto essere utilizzata per misurare delle forze.



MOMENTO DI UNA FORZA RISPETTO AD UN ASSE

Si applicano successivamente sulle varie carrucole delle forze diverse e si leggono i rispettivi angoli di torsione. I bracci b delle forze applicate sono i raggi delle carrucole. Si consiglia una tabella del tipo:

F	b	α	α / Fb

La costanza del rapporto α / Fb indica che la grandezza Fb è significativa agli effetti della rotazione.

EQUILIBRIO DI FORZE – COPPIE

Si applicano due forze di intensità diversa una destrogira e l'altra levogira per mezzo di carrucole diverse e si cerca la posizione di equilibrio (indice in posizione 0)

Si consiglia una tabella:

F1	F2	b1	b2	F1b1	F2b2

Osservazioni

