

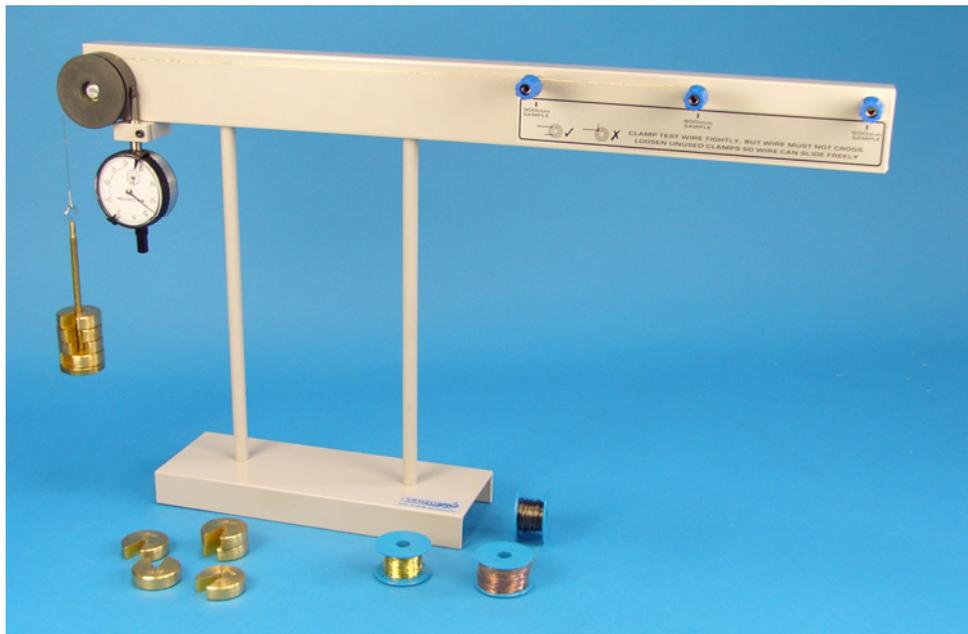
EXPERIMENTO

MÓDULO ELASTICIDAD DE YOUNG

10934

Este instrumento compacto permite el estiramiento de alambres de diferentes diámetros y materiales al aplicar una tensión (mediante el uso de pesas). Se realizan medidas con precisión del cambio en la longitud del alambre posibilitando el cálculo del módulo de elasticidad de Young. También permite medir la fuerza de deformación a partir de la cual el alambre no recupera su longitud inicial.

El alambre seleccionado es fijado a uno de los tres puntos de anclaje. Posteriormente el alambre se pasa por una polea de baja fricción. El final del alambre es unido a un portapesas con gancho para aplicar una tensión conocida mediante el uso de diferentes pesas. Un indicador de dial mide con precisión el giro de la polea y por tanto el cambio en la longitud de la muestra de alambre estudiado. Uniendo el alambre a otro punto de anclaje distinto se estudia la influencia de la longitud del alambre en su estiramiento.



COMPONENTES:

- ◆ Aparato módulo de Young con indicador de dial
- ◆ Portapesas
- ◆ Pesa de 50g. (9x)
- ◆ Carrete de hilo de latón
- ◆ Carrete de hilo de hierro
- ◆ Carrete de hilo de cobre

EXPERIMENTOS:

- ✓ Medida del módulo de Young.
- ✓ Estiramiento inelástico.
- ✓ Influencia de la longitud de un alambre en su estiramiento.

