

EXPERIMENTO

CAÍDA LIBRE

10170

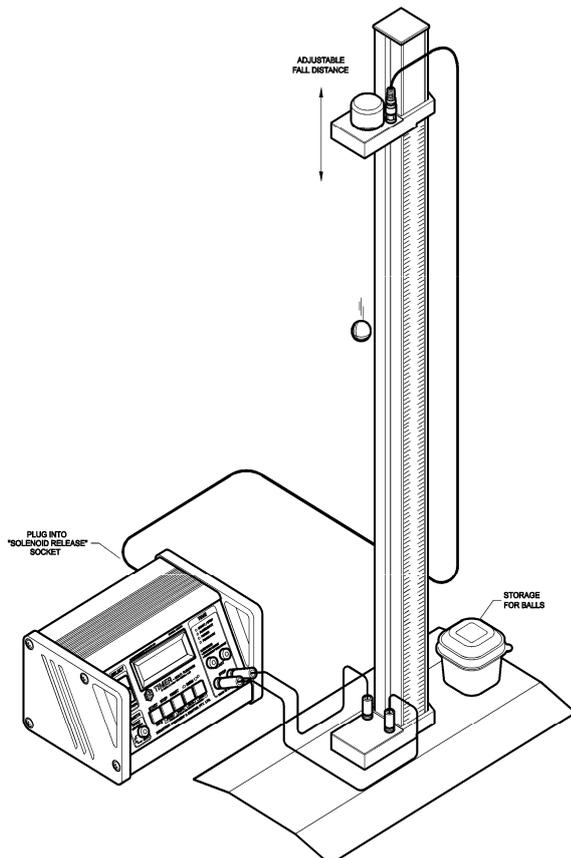
Equipo Para obtener unos resultados excelentes en la medida de la aceleración de la gravedad "g".

Base soporte con un riel graduado de 1m de longitud. En la plataforma superior está situado un electroimán que es el que retiene o desprende la bola de acero. La altura de dicha plataforma se puede variar a lo largo del riel graduado con gran precisión. En la parte inferior está situada otra plataforma con un sensor de contacto. Con ayuda del contador digital se mide el tiempo de caída de la bola con gran precisión (precisión del contador 0,1 ms) desde la plataforma superior a la inferior. El propio contador dispone de una salida para alimentar el electroimán y un interruptor para soltar la bola y empezar a contar automáticamente. El contador dispone de memoria para almacenar medidas consecutivas y tiene una función que realiza la media de dichos valores.

Se incluyen dos bolas de diferentes diámetros para demostrar que la aceleración no depende de la masa del objeto.

COMPONENTES:

- ◆ Aparato de caída libre de 1m. con electroimán
- ◆ Bola de acero (2x)
- ◆ Contador digital 0,1 ms
- ◆ Cables de conexión



EXPERIMENTOS:

- ✓ Medición de la aceleración de la gravedad "g".
- ✓ Estudio de la dependencia de "g" con la masa .