

**EQ005AN****Áreas de Conocimiento**

Física

Principales Experimentos

El alcance, la incertidumbre y la velocidad en un lanzamiento horizontal.

Conociendo la polea fija, una máquina sencilla.

Conociendo la polea móvil, una máquina simple.

El polipasto exponencial, una máquina simple.

El bloque paralelo, una máquina simple.

La curva de elongación característica de un resorte helicoidal y una banda de goma, histéresis elástica

Ley de Hooke en un resorte helicoidal.

Asociación de resortes helicoidales en serie.

La asociación de resortes helicoidales en paralelo.

Condiciones de equilibrio estático estable, inestable e indiferente para un cuerpo rígido esférico soportado.

Condiciones de equilibrio para un cuerpo rígido suspendido.

Trabajo mecánico, energía potencial y energía cinética en un sistema de masa y resorte helicoidal.

Lanzamiento horizontal, alcance, incertidumbre y momento horizontal.

La fuerza hidrostática de flotación, una magnitud con dirección, sentido y módulo (valor).

Principio de Arquímedes, flotabilidad y su relación con el volumen y densidad del líquido desplazado.

El péndulo simple y sus leyes.

Observación del movimiento oscilante, MHS, en un sistema de masa y resorte helicoidal.

