

# CAÑÓN ELECTROMAGNETICO

## Mod. F-EC/EV

### DESCRIPCION

Un dispositivo electromagnético espectacular que proyecta un anillo de metal a alta velocidad a una altura de varios metros. Un condensador de alta capacidad se carga a una tensión variable y medible y se descarga en una bobina de pocas espiras.

Se puede experimentar con anillos de metales diversos (aluminio, cobre, hierro), con/sin ranuras (radiales, circular concéntrica), suministrados como accesorios. Es posible usar también objetos de otras formas, por ejemplo espiras de hilos en cortocircuito. El sistema se controla a distancia por razones de seguridad.

### PROGRAMA DE FORMACION

- Campo magnético originado con una corriente
- Inducción magnética
- Ley de Lenz
- Descarga impulsiva de un condensador
- Corriente inducida
- Estudio de la relación entre la altura alcanzada por el disco y la tensión de carga del condensador
- Estudio del diferente comportamiento que surge de la forma, conductividad y tipo de acoplamiento (cantidad de flujo concatenado)

### DATOS TECNICOS

- Discos de metales y espesores diferentes, discos con ranuras, anillos de cobre etc.
- Tensión de carga variable 0-330 V
- Energía almacenada máx 120 J



**INCLUIDO**

**MANUAL TEORICO - EXPERIMENTAL**

