

# ANTIGUOS INSTRUMENTOS DE LABORATORIO DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

---

## 32. PÉNDULO ELECTROSTÁTICO

Ref ELyMAG-16

Para visualizar y eventualmente medir pequeñas fuerzas electrostáticas se puede utilizar un dispositivo muy simple llamado péndulo electrostático. Para ello se dispone una bolita de médula de sauco colgada de un soporte mediante un hilo de seda. La extraordinaria ligereza del conjunto permite que la presencia de cualquier objeto cargado dé lugar a una notable deflexión del péndulo que se aparta claramente de la vertical. Las medidas cuantitativas no resultan fáciles de realizar pues la descarga de la bolita a través del hilo de seda e incluso a través del aire que la rodea es difícilmente evaluable.

El experimento más interesante consiste en la introducción del péndulo en un condensador plano de placas verticales, mostrándose las oscilaciones asociadas a la carga de signo alternado como consecuencia del contacto con los electrodos. En muchas ocasiones se utilizan dos péndulos para visualizar directamente las experiencias de Coulomb. También es interesante realizar el experimento introduciendo el péndulo dentro de un conductor hueco y observando que la deflexión es nula.