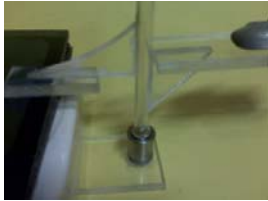


MEDIDA DE LA REPULSION ELECTROSTATICA



El dispositivo consta de una balanza de plástico con un rango de 1g a 2000g, dos placas que forman un condensador y una fuente de 3KV con una paleta y un pincho para cargar las placas.



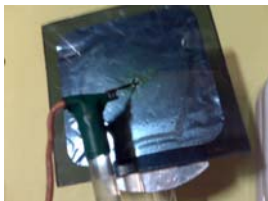
Sobre una pequeña plataforma de plástico, solidaria con la base de la balanza, tiene un rodamiento con un mango de vidrio. Este mango soporta por un lado una de las placas del condensador y por el otro un contrapeso.



Sobre la balanza va la segunda placa del condensador. El espacio entre ambas placas es de 2mm.



Cada una de ellas está formada por una lámina de papel de aluminio encerrada entre dos planchas de cristal de poliestireno de 100x100x2mm, pegadas con silicona. En el centro hay un pequeño orificio, bañado en aceite, por donde se puede introducir el pincho para cargarla.



Deben cargarse por separado, colocando la paleta debajo e introduciendo el pincho por el orificio. Se retira el pincho y la paleta queda pegada. Al separarla se oye el chisporroteo de las cargas perdiéndose pero... alguna queda.



Con las placas separadas la báscula marca 0g, enfrentándolas... 2g.

Vídeo: http://www.youtube.com/watch?v=uLEJ_vakR1E

Observación: la carga de las placas se pierde muy rápidamente e intentar recargarlas es inútil. Hay que invertir la polaridad de la fuente para que el efecto vuelva a ser apreciable.

Sabadell, 1 de febrero de 2009

Homer

Leotardo de Plomo 2008