

COSTRUISCO L'ELETTROSCOPIO

HO COSTRUITO L'ELETTROSCOPIO, LO STRUMENTO CHE PERMETTE DI CAPIRE SE UN CORPO È ELETTRIZZATO

MATERIALE OCCORRENTE:

HO UTILIZZATO: UN VASETTO DI VETRO CON IL SUO TAPPO NEL QUALE HO FATTO UN BUCO CENTRALE, UN FILO DI RAME, DUE ALETTE DI ALLUMINIO, UN MAGLIONE DI LANA E UN SACCHETTO DOMOPAK CHE HO GONFIATO COME PALLONCINO (CON LA PENNA ELETTRIZZATA L'ESPERIMENTO NON MI ERA USCITO)



PROCEDIMENTO:

HO INFILATO NEL FORO DEL TAPPO DEL CONTENITORE IL FILO DI RAME AL QUALE HO FISSATO LE DUE ALETTE DI ALLUMINIO, HO CHIUSO IL BARATTOLO ARROTOLANDO IL FILO DI RAME RIMASTO ALL'ESTERNO;

SUCCESSIVAMENTE HO ELETTRIZZATO IL SACCHETTO GONFIO CONTRO IL MAGLIONI DI LANA E, QUANDO L'HO AVVICINATO AL RAME LE ALETTE SI SONO SUBITO APERTE IN MODO EVIDENTE



CONCLUSIONE:

IL SACCHETTO GONFIO PRIMA ERA NEUTRO, MA DOPO ESSERE STATO STROFINATO SUL MAGLIONE DI LANA SI È ELETRIZZATO (PER STROFINIO); AVVICINANDO IL SACCHETTO ELETRIZZATO AL FILO DI RAME (CORPO CONDUTTORE) LA CARICA ELETTRICA ARRIVA ALLE ALETTE DI ALLUMINIO CHE SI APRONO PERCHÉ RICEVONO LA STESSA CARICA

QUESTO ESPERIMENTO MI È PIACIUTO MOLTO PERCHÉ HO CAPITO COME SI REALIZZA UN ELETTROSCOPIO E COME FUNZIONA.