

Máquina de choques

Como fazer uma máquina de choques?

Material

De que precisamos...

— Frasco de plástico com tampa de plástico; arame ou prego ou fio grosso de cobre (ideal); bola de pingue-pongue; folha de alumínio; fita adesiva; 2 fios de cobre.

Procedimento

O que e como vamos fazer...

1 Cortar uma tira de papel de alumínio com a altura inferior à da altura interna do frasco.



2 Colocar a tira encostada à parede interna do frasco. Prendê-la com fita adesiva.



3 Cortar outra tira de folha de alumínio com a mesma altura da que foi metida dentro do frasco e prendê-la com fita adesiva.



4 Furar a bola de pingue-pongue e introduzir o arame no buraco. Revestir a bola com folha de alumínio. Enrolar bem a folha de alumínio ao fio de cobre.



5 Fazer um furo na tampa de plástico e, pelo buraco, introduzir o fio de cobre.



6 Enrolar a extremidade de um fio de cobre ao arame e depois fita isolante. Prender com fita isolante a outra extremidade do fio à folha de alumínio colocada no interior do frasco.



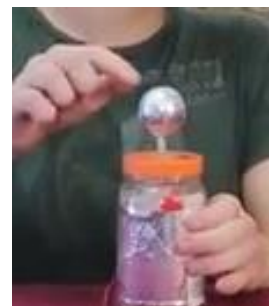
7 Prender, com fita isolante, a extremidade do outro fio à folha de alumínio colocada externamente à volta do frasco.



8 Com uma mão a segurar no frasco, no papel de alumínio, esfregar bem um balão no teu cabelo e passar depois o balão pela bola revestida com folha de alumínio. Repetir este passo de modo a carregar o dispositivo com suficiente eletricidade estática

9 Fazer a outra extremidade do fio ligado à folha de alumínio exterior tocar na folha de alumínio da bola.

10 Pedir a um amigo para segurar o frasco lateralmente com uma mão e p0ara tocar na bola, revestida com folha de alumínio, com um dedo da outra mão.



➤ Observação / Registo

O que observamos...