

Canó de buit

Aquest canó dispara “projectils” per la força de la pressió atmosfèrica.

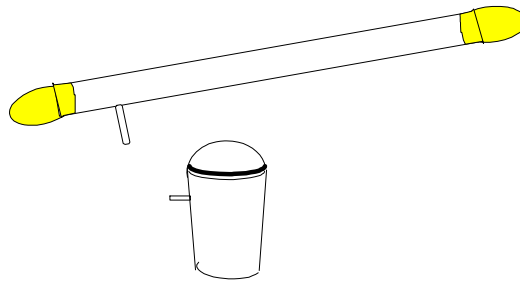
Material:

- Tub de metacrilat de 100 cm de llarg i uns 4 cm diàmetre intern. El tub ha de portar una aixeta lateral per on connectar-li una bomba de buit.
- Globus pels dos extrems del tub
- “Projectils”: poden ser: trossos de paper, pilotes que encaixin dins el tub , qualsevol, altre material lleuger.
- Bomba de buit (pot ser un dels pots de cuina per fer el buit, que tingui acoblada una sortida lateral.

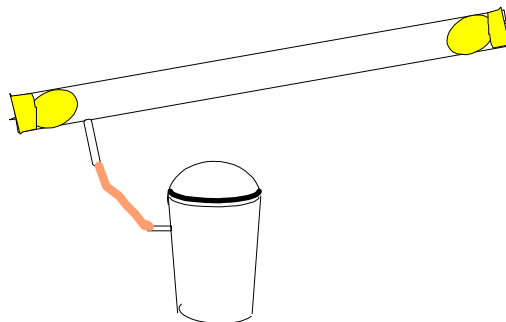


**Mai col·locar-se davant de la boca o del darrera del canó !
Perill amb el “projectil” que surt !**

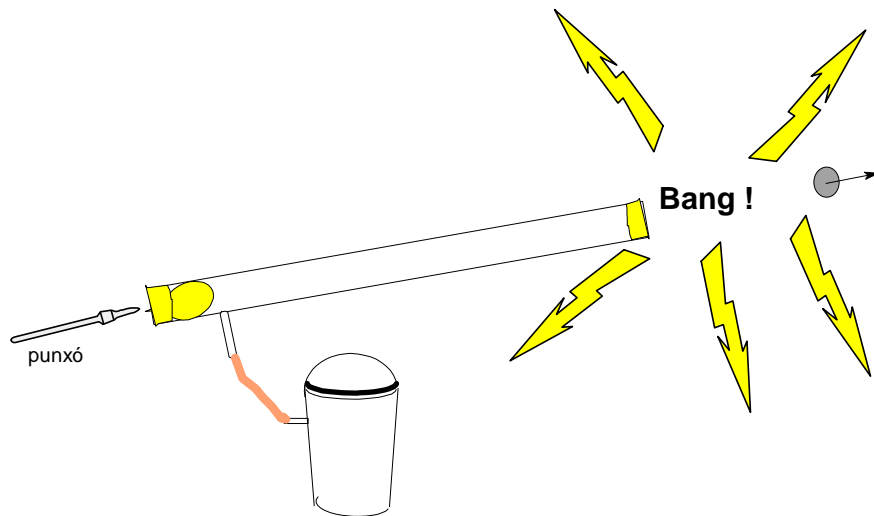
Procediment



- 1- Tapar els dos extrems del tub amb sengles globus
Amb un “projectil” dins.



- 2- Connectar amb un tub la sortida del pot de buit amb el del “canó”. Observar com a mida que es fa el buit, els dos globus van penetrant dins el tub del canó



3- Per disparar el canó, es punxa el globus de l'extrem inferior del canó.

Quines mesures es poden fer?

La força de la pressió atmosfèrica que penetra dins el tub i actua sobre el projectil: $F = P \times S$

El treball fet sobre el projectil = variació de l'energia cinètica: $W = F \times d$