

Carabassó màgic

Què passa si claves un ganivet a un carabassó amb una planxa de fusta?
El carabassó baixarà? Ho podràs descobrir en aquest experiment!

Materials

- Carabassó
- Planxa de fusta
- Ganivet afilat



Per qüestions de seguretat caldrà anar amb cura a l'hora de manipular el ganivet!



Si prefereixes visualitzar l'experiment, pots consultar el vídeo al nostre web

www.cienciaoberta.cat

Elaboració

1. Clavem la punta del ganivet al carabassó
2. Piquem el ganivet amb la planxa de fusta
3. El **carabassó** es queda al **mateix lloc** mentre que el **ganivet baixa**!

En aplicar una **força**, en aquest cas els cops de la planxa de fusta, que **empeny el ganivet afilat**, aquest **travessa el carabassó i el talla sense fricció**. Per tant, la **força actua directament al ganivet que baixa**, però el **carabassó** tendeix a quedar-se al **mateix lloc** i no es mou. Que el **carabassó** es quedi **en repòs** és degut a un la **primera llei de Newton**, o també més coneguda com la llei de la inèrcia. Aquesta ens diu que **si un objecte té massa, tendeix a oposar-se a un canvi de moviment**.

