

Materiales necesarios

moneda
naipe
botella
papel de lija

Nivel de dificultad

FÁCIL

Público destino

NIÑOS 6-10 AÑOS

Para realizar nuestro experimento necesitamos **una moneda, un naipe**, una botella y **papel de lija**.

Se coloca sobre la botella un naipe de la baraja y sobre el naipe una moneda. Si se da **un golpe seco** el naipe saldrá disparado y la moneda quedará en el mismo sitio. Pero si se sustituye el naipe por una tarjeta de papel de lija la moneda saldrá disparada.

Explicación

Con un golpe seco el naipe sale con tanta velocidad que el movimiento no se transmite a la moneda. La moneda, por la **inercia**, queda en reposo sobre la botella.

Por otra parte, con un naipe la fricción es muy pequeña y las **fuerzas de rozamiento**

entre el naípe y la moneda no logran arrastrar la moneda

Pero si se repite el experimento sustituyendo el naípe por una tarjeta de papel de lija el rozamiento es mucho mayor y lo normal será que la moneda salga disparada.

Se requiere algo de práctica para que el experimento salga bien

¿Qué hemos aprendido?

La fricción con naípe es muy pequeña y las **fuerzas de rozamiento** entre el naípe y la moneda no logran arrastrar la moneda. ¿Pero y si ponemos papel de lija?

Experimento originalmente visto en fq-experimentos [aquí](#).