

## Uvas diamagnéticas

Algunas sustancias tienen unas propiedades magnéticas muy diferentes a las que estamos acostumbrados.

Los metales férricos y el níquel son atraídos por los imanes (son ferromagnéticos) pero el agua y algunas sustancias orgánicas como la fructosa son ligeramente repelidos por esos mismos imanes (son diamagnéticos).

Se va a observar este fenómeno utilizando uvas.

### Material

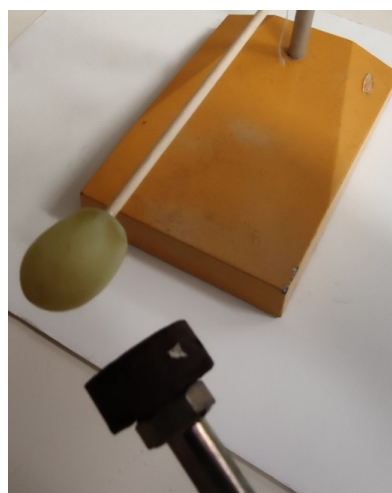
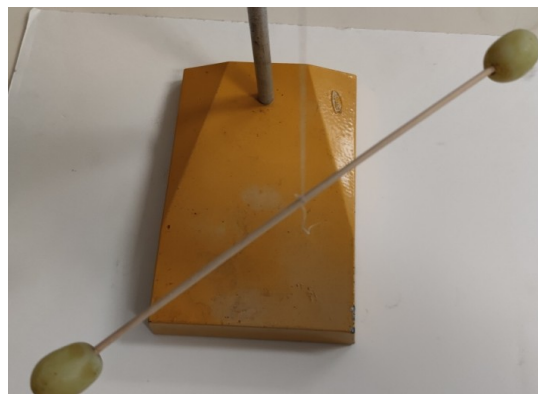
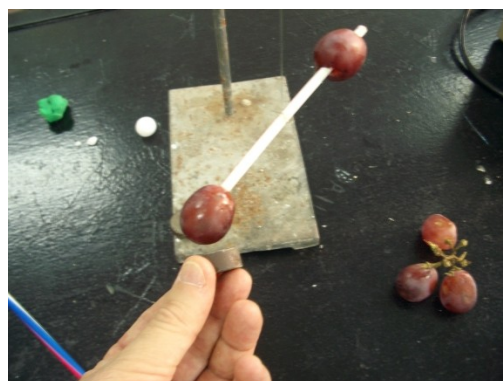
- Uvas
- Barra ligera de plástico o madera e hilo
- Imán de neodimio

### Procedimiento

Se insertan dos uvas lo más iguales posible en los extremos de la barra.

Mediante el hilo, se cuelga la barra en equilibrio horizontal.

Con cuidado de no tocar la uva, se acerca el imán de neodimio a su superficie hasta que la uva se empiece a mover.



Cuando las uvas empiecen a girar, es interesante enfrentar el imán a la uva que se acerca para frenarla hasta detenerla e invertir el sentido de giro.

Una vez invertido el sentido de giro, se repite el proceso con la otra uva para volver a invertirlo.