

## DISPARO DE UN TAPÓN

Los yacimientos geotérmicos se basan en la energía acumulada en el vapor de agua que se forma en los mismos. El vapor caliente y bajo presión será la base de la transformación y aprovechamiento de la energía.

### MATERIAL

- \* Tubo de ensayo
- \* Pinza para la ropa de madera
- \* Tapón de goma
- \* Mechero Bunsen
- \* Agua

### DESCRIPCIÓN

Llenar el tubo de ensayo con agua hasta su cuarta parte y taponarlo con el tapón de goma, sin apretarlo demasiado. Sujetar el tubo con la pinza de madera sobre la llama del mechero. Esperar unos minutos, observando atentamente lo que sucede hasta que salte el tapón.

### CUESTIONES

- \* ¿En qué se transforma la energía suministrada por el mechero?
- \* ¿Qué sucede en el interior del tubo hasta que salta el tapón?
- \* ¿Qué magnitud definen la fuerza con que salta el tapón y la distancia que éste recorre. ¿Cuál es el origen de esta magnitud?
- \* ¿Qué relación te parece que existe entre el experimento realizado y un yacimiento geotérmico?
- \* En días cálidos es corriente que al abrir una lata de refresco que no haya estado en la nevera salga un chorro de líquido. ¿Se trata del mismo fenómeno que hemos estudiado o existe alguna diferencia?

