

## ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA ANIMACIÓN «COHETE DESPEGANDO»

---

En la animación asociada se muestra un cohete espacial despegando. Es un proceso en el que se ponen de manifiesto conceptos relacionados con la física, como las leyes de Newton y la energía, y conceptos de química, como la reacción química y los intercambios energéticos asociados a ella.

---

- 1 Dibuja el esquema de un cohete despegando. Señala las fuerzas que actúan sobre él en ese instante.

---

  - 2 ¿Qué principio físico explica el lanzamiento de cohetes en un castillo de fuegos artificiales?

---

  - 3 El lanzamiento de cohetes de artificio, ¿puede ser comparado con el despegue de la lanzadera espacial? ¿Por qué?

---

  - 4 Comenta brevemente la importancia que ha tenido para nuestro conocimiento del universo el desarrollo de sistemas de propulsión como el mostrado en el vídeo.
-