

PAUTA ACTIVIDADES: LA TELETRANSPORTACIÓN



Imagina que pudieras demorar un segundo en ir desde tu casa al colegio, o desde el lugar donde estés a cualquier parte de la Tierra. Esta idea nació de la ciencia ficción, pero ahora los científicos están tratando de hacerla realidad.

La teletransportación es la posibilidad de mover materia de un lugar a otro de forma instantánea. Las ventajas de hacer esto serían inimaginables. Pero ten paciencia, los científicos aún están lejos de lograr un sistema que pueda teletransportar personas. Hasta ahora solo han podido teletransportar algunos átomos y partículas de luz.

Pero esto ya es un gran paso. Imagina que pudieses teletransportarte de un lugar a otro en un abrir y cerrar de ojos. Sin embargo, todo esto también tiene sus peligros: ¿qué pasaría si solo una parte de tu cuerpo se teletransportara?

Ahora usemos la imaginación para responder las siguientes preguntas:

1. Raúl, el científico, trató de teletransportar 9 átomos de un lugar a otro, pero solo 3 llegaron a su destino. ¿Cuál es la fracción de átomos que llegaron a destino?
 - a) $\frac{1}{5}$
 - b) $\frac{1}{4}$
 - c) $\frac{1}{3}$ **RESPUESTA CORRECTA**
 - d) $\frac{1}{2}$
2. Supongamos que teletransportamos 2 manzanas de un total de 10, ¿qué parte del total de manzanas hemos teletransportado?
 - a) 0,2 **RESPUESTA CORRECTA**
 - b) 0,3
 - c) 0,5
 - d) 0,9

3. En un experimento fallido solo fue teletransportado $\frac{1}{3}$ de un objeto que llegó dividido en 2 partes iguales. ¿A cuánto equivale cada parte del total del objeto?

a) $\frac{1}{8}$

b) $\frac{1}{6}$ RESPUESTA CORRECTA

c) $\frac{1}{5}$

d) $\frac{1}{4}$

4. Tenemos una canasta con igual número de manzanas y naranjas. Si teletransportamos $\frac{1}{6}$ de las manzanas y $\frac{1}{3}$ de las naranjas, ¿cuánta fruta del total hemos transportados finalmente?

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{4}$ RESPUESTA CORRECTA

c) $\frac{4}{9}$

d) $\frac{9}{4}$

5. Si de 20 lápices que hemos teletransportado notamos que $\frac{1}{5}$ de ellos han llegado en mal estado, ¿cuántos de ellos llegaron en buen estado?

a) 4

b) 10

c) 16 RESPUESTA CORRECTA

d) 20

Elaborado por: Felipe Asenjo Z. / Centro de Recursos Educativos Avanzados, CREA

Modificado por: Ministerio de Educación, Chile