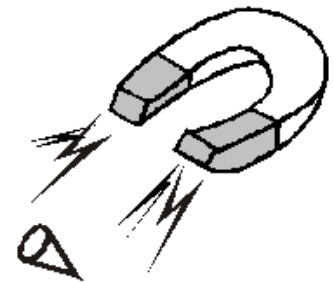
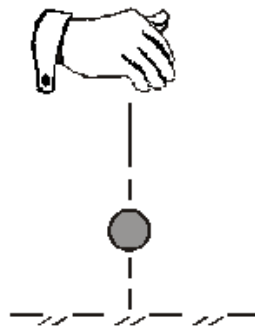


LA FÍSICA Y SUS RAMAS

¿Qué es la Física?

- * La física es una de las ciencias más antiguas de la naturaleza; proviene de la palabra griega «PHYSIS» que quiere decir naturaleza. La física se esfuerza siempre en presentar una imagen clara del mundo que nos rodea. Es una rama de la ciencia de tipo experimental, que observa, estudia y gobierna mediante leyes los llamados fenómenos físicos.
- * Una de las creaciones más importantes de nuestra mente humana es la física; nos representa todo el esfuerzo del hombre por resolver problemas, comprender, interpretar, responder, predecir y aprovechar el comportamiento de la naturaleza.
- * Los conceptos de la física se utilizan para comprender y conocer mejor el mundo circundante.
- * Podemos decir que la física es una ciencia que estudia las propiedades y la estructura de la sustancia (particular y sistema de partículas) y las interacciones entre ellas, ha sido construido pues en permanente interrelación con el desarrollo de las matemáticas, sobre todo cuando se descubrió que era posible analizar y describir la naturaleza por medio de ella.

... Algunos Fenómenos Físicos...



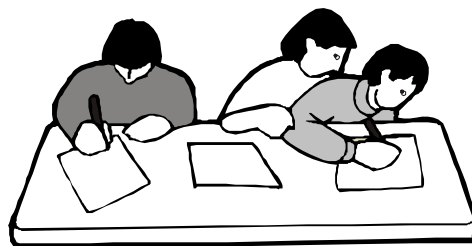
PRÁCTICA

1. Física proviene de la palabra griega _____ .
2. La física es una rama de la ciencia de tipo _____ .
3. La física estudia los fenómenos _____ .
4. La física es una de las _____ más importantes de nuestra mente humana.
5. La física representa todo el esfuerzo del hombre por resolver _____ , comprender, _____ , responder, _____ y aprovechar el comportamiento de la _____ .
6. Podemos decir que la _____ y la _____ es una ciencia que estudia las _____ y la _____ de la sustancia y las _____ entre ellas.
7. La física ha sido construida en permanente interrelación con el desarrollo de la _____ .

TAREA

Desarrolla en tu cuaderno:

1. Nombra 5 fenómenos físicos y dibújalos.
2. Nombra 5 fenómenos químicos y dibújalos.
3. Nombre 5 fenómenos biológicos y dibújalos.



RAMAS DE LA FÍSICA



Para un mejor estudio de los fenómenos físicos, la física se divide en ramas.



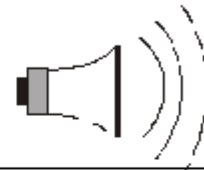
- **LA MECÁNICA**

Estudia los fenómenos del movimiento mecánico.



- **LA ACÚSTICA**

Estudia los fenómenos referente al sonido.



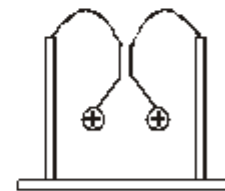
- **EL CALOR**

Estudia los fenómenos térmicos.



- **LA ELECTRICIDAD**

Estudia los fenómenos relacionados con la carga eléctrica.



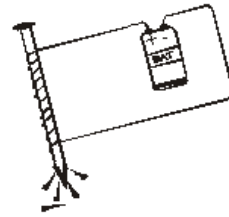
- **EL MAGNETISMO**

Estudia los fenómenos relacionados con los campos magnéticos.



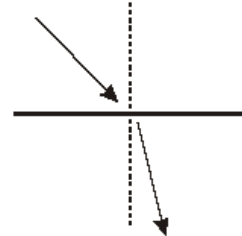
- **EL ELECTROMAGNETISMO**

Estudia la interrelación de los fenómenos magnéticos y eléctricos.



- **LA ÓPTICA**

Estudia la interacción de la luz con la materia.



EL ÁTOMO

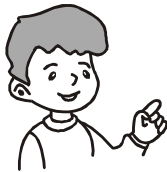
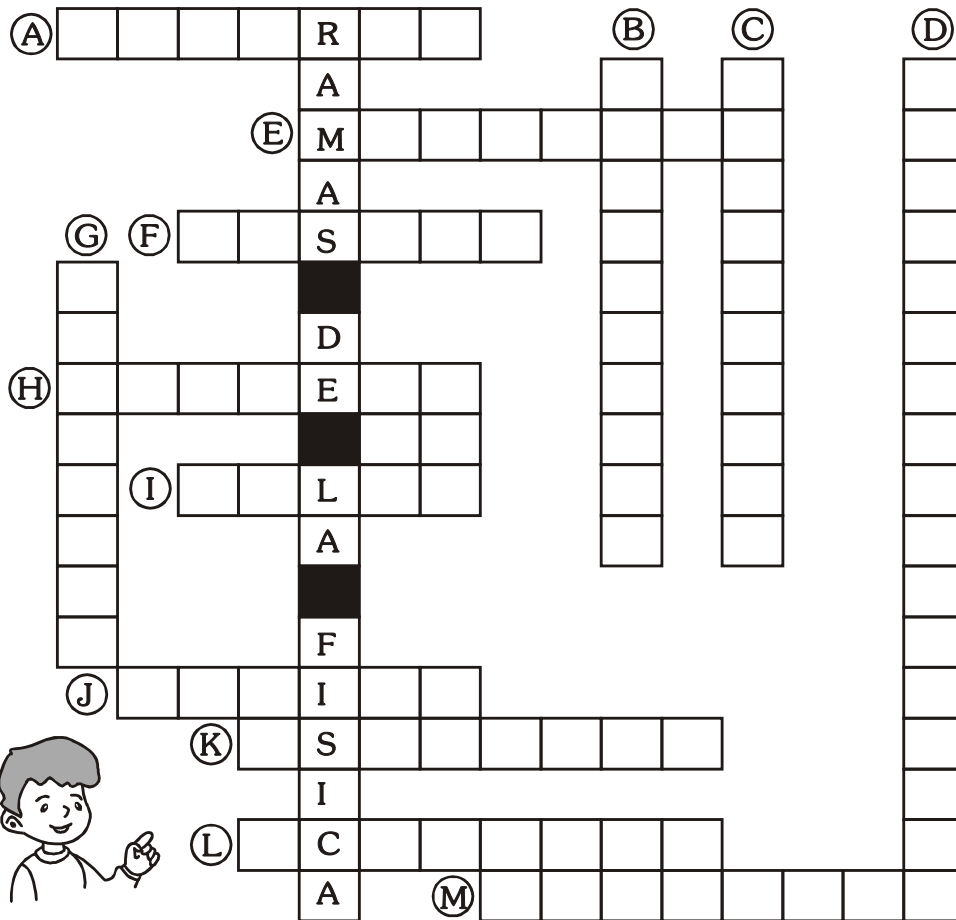
1. Si nos vemos en un espejo, es un fenómeno _____ y es estudiado específicamente por la _____.
2. Los fenómenos producidos por los imanes lo estudia el _____.
3. Los fenómenos del movimiento mecánico lo estudia la _____.
4. La propagación del sonido lo estudia la _____.
5. La interrelación entre magnetismo y electricidad lo estudia el _____.
6. El funcionamiento de un circuito eléctrico lo estudia la _____.
7. Los fenómenos térmicos son estudiados por el _____.

TAREA

Desarrolla en tu cuaderno:

1. Elabora un mapa conceptual sobre la física.

COMPLETA EL CRUCIGRAMA



- Ⓐ Cubre los desarrollos alcanzados en el siglo XX, la física
- Ⓑ Parte de la mecánica que estudia el movimiento en sí.
- Ⓒ Estudia los fenómenos magnéticos.
- Ⓓ Estudia la interrelación entre la electricidad y el magnetismo.
- Ⓔ Estudia los fenómenos relacionados con los movimientos de los cuerpos
- Ⓕ Ciencia que estudia los fenómenos físicos.
- Ⓖ Estudia las causas que producen el movimiento.
- Ⓗ Estudia el átomo.
- Ⓘ Estudia los fenómenos térmicos
- Ⓙ Estudia la interacción de la luz con la materia.
- Ⓚ Estudia los cuerpos en equilibrio.
- Ⓛ Estudia los fenómenos referentes al sonido.
- Ⓜ Cambio o modificación que sufren los cuerpos.