



Aliwe College
Mister Francisco Díaz P
Fifth grade
Second trimester

| | |
|--|--|
| Name | |
| Surname | |
| Grade | |
| Date | |
| AIM: Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y uso responsable. | |

I.- Clasifica la siguiente lista de materiales como conductores o aislantes de la electricidad

Cable de Cobre – pedazo de vidrio – Moneda de bronce – Cuadrado de cerámica – Tapa de plástico – Goma de borrar – Papel Aluminio – Lápiz Grafito – Tenedor – Lápiz pasta – Hoja de cuaderno – Taza de cerámica

| CONDUCTORES | AISLANTES |
|-------------|-----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

II.- Encierra en un círculo cuales de los siguientes materiales utilizarías para protegerte en caso de trabajar con un circuito eléctrico



III.- Responde las siguientes preguntas

a).- ¿Qué importancia tienen los materiales aislantes y conductores en un circuito eléctrico?

b).- ¿Cómo pueden disminuir las consecuencias de los accidentes eléctricos? Expliquen.

c).- ¿Qué medidas de seguridad se toman en tu hogar para evitar accidentes eléctricos?

IV.- Estas trabajando de vendedor en una tienda de artículos electrónicos. Llega una familia de 6 personas en la que todos salen a trabajar o estudiar y solo llegan de noche a reunirse para comer juntos. ¿Que refrigerador les recomendarías? ¿ Por qué?

Valor 299.000

| Energía | |
|---|---|
| Fabricante Marca Sistema de deshielo Modelo/Tensión (V) Frecuencia (Hz) | Refrigerador SMEG Manual FAB30RV1 / 220 / 50 |
| Más eficiente Menos eficiente | |
| CONSUMO MENSUAL (kWh/mes) Temperatura de ensayo 25°C | 17,42 |
| Volumen útil del compartimiento refrigerado (L) | 229 |
| Volumen útil del compartimiento congelado (L) | 64 |
| Temperatura del compartimiento congelado (°C) | -18 |
| IMPORTANTE El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y de su localización. La etiqueta debe permanecer en el producto y sólo podrá ser retirada por el consumidor final. Norma Chilena Oficial NCh3000 Of2006 | |

Valor 240.000

| Energía | |
|---|---|
| Fabricante Marca Sistema de deshielo Modelo / Tensión (V) Frecuencia (Hz) | REFRIGERADOR CONGELADOR Siedelen Manual RD-2500SI / 220/50 |
| Más eficiente Menos eficiente | |
| CONSUMO MENSUAL (kWh/Mes) Temperatura de ensayo: 25°C | 19,64 |
| Volumen útil del compartimiento refrigerado (L) | 188 |
| Volumen útil del compartimiento congelado (L) | 64 |
| Temperatura del compartimiento congelado (°C) | -18 |
| IMPORTANTE El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y de su localización. La etiqueta debe permanecer en el producto y sólo podrá ser retirada por el consumidor final. Norma Chilena Oficial NCh3000 Of2006 | |

Valor 250.000

| Energía | |
|---|---|
| Fabricante Marca Sistema de deshielo Modelo / Tensión (V) / Frecuencia (Hz) | REFRIGERADOR CONGELADOR LG Electronics Automático LB37VPSK/220V-50 |
| Más eficiente Menos eficiente | |
| CONSUMO MENSUAL (kWh/mes) Temperatura de ensayo: 25°C | 20,39 |
| Volumen útil del compartimiento refrigerado (L) | 234 |
| Volumen útil del compartimiento congelado (L) | 107 |
| Temperatura del compartimiento congelado (°C) | -18 |
| IMPORTANTE El consumo real varía dependiendo de las condiciones de uso del artefacto y de su localización. La etiqueta debe permanecer en el producto y sólo podrá ser retirada por el consumidor final. Norma Chilena Oficial NCh3000 Of2006 | |

| Ítem | Refrigerador A | Refrigerador B | Refrigerador C |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Nivel de eficiencia | | | |
| Valor | | | |
| Consumo Mensual | | | |
| Congelador | | | |
| Temperatura de compartimiento congelado | | | |

.- ¿Cual les recomendarías? ¿Por qué? _____