

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



Energia: elétrica, térmica e suas transformações

A energia está presente em diversas formas no cotidiano, como elétrica e térmica, e pode ser transformada de uma forma para outra. A energia elétrica, por exemplo, é gerada em usinas e transportada até nossas casas, onde é usada para iluminar e alimentar aparelhos.

Já a energia térmica é relacionada ao calor e pode ser observada em processos como o aquecimento da água em um fogão. Quando usamos um chuveiro elétrico, a energia elétrica é transformada em térmica para aquecer a água.

Essas transformações são fundamentais em diversas tecnologias. Motores, por exemplo, convertem energia térmica (do combustível) em energia mecânica para movimentar veículos. A eficiência dessas conversões é importante para economizar recursos e reduzir impactos ambientais.

Entender as transformações de energia ajuda a usar os recursos de forma consciente e a desenvolver soluções tecnológicas mais sustentáveis para o futuro.

Questões

1) Qual forma de energia é usada para aquecer a água em um fogão?

- A) Mecânica
- B) Térmica
- C) Elétrica
- D) Potencial

2) Complete: O chuveiro elétrico transforma energia elétrica em _____.

3) Desenhe um exemplo de transformação de energia, como um chuveiro ou motor.

R:

4) Explique por que é importante usar energia de forma eficiente.

R:

5) Dê um exemplo de tecnologia que transforma energia térmica em mecânica.

R: