



LISTA DE EXERCÍCIOS

7º ANO

FÍSICA

GABRIEL

3º Bimestre

1. Uma bateria consegue armazenar 5.000C de carga quando está com carga máxima. Quando usada para ascender uma lâmpada pequena a corrente que consegue gerar é de 2 A. calcule o tempo de duração dessa pilha nessa situação.
2. Descreva os efeitos da corrente elétrica e cite um exemplo de cada efeito.
3. Descreva o que é uma corrente protônica e cite 1 exemplo de onde ocorre esse tipo de corrente.
4. Descreva o que é corrente contínua e também corrente alternada, faça sua representação na forma de gráfico.
5. Em um fio de cobre viajam 300 C em um tempo de 50 segundos. Calcule a corrente elétrica nesse fio.
6. Descreva o que é energia limpa e cite dois exemplos.
7. Descreva o funcionamento de uma usina hidrelétrica e faça uma representação destacando as transformações de energia.
8. Justifique o que é energia renovável e energia não renovável e cite dois exemplos de cada.
9. Explique o funcionamento de uma usina termoelétrica e faça uma relação com usina hidrelétrica.

Respostas

1. $t = 2500s$ ou 41 minutos e 40 segundos

2. Efeito Joule – Efeito luminoso – efeito magnético – efeito fisiológico.

3. Corrente formada por prótons e ocorre nos ventos solares.

4. C.C. = o fluxo de carga não zero

C.A = o fluxo de carga zero em alguns instantes.

5. $i = 6A$

6. Forma de energia que não contribui com gases poluentes. EX: eólica, solar...

7. A energia potencia gravitacional da água se transforma em cinética nas tubulações e fazem as pás do gerador se mover convertendo energia cinética em energia elétrica.

8. Renovável é aquela em que o ritmo do consumo é inferior ao ritmo de renovação dessa fonte energética, já a não renovável é aquela que o ritmo de consumo é maior que o ritmo de renovação.

9. A energia térmica da queima de combustível faz a água ferver em um reservatório e o vapor com muita energia cinética viaja por canos ate encontrar as pás do gerar onde energia cinética se transforma em elétrica.