



Eletrônica Básica
Atividade de recuperação da
Avaliação 1

Os alunos deverão encaminhar as respostas no moodle até o início da aula do dia 18/11, onde serão indagados sobre suas respostas.

1. Quais são as tensões padrões fornecidas por uma fonte chaveada e qual o propósito de cada uma delas?
R: +3,3V, +5V, +12V, -5V e -12V, a função de cada uma é passar a energia necessária para cada componente.
2. Qual a diferença entre corrente contínua e corrente alternada? Cite geradores de cada uma delas.
R: Continua não apresenta variação, pilha; Alternada apresenta variação, tomada.
3. O que é eletrônica? Cite pelo menos 5 aplicações de eletrônica em nosso cotidiano.
R: Ciência que estuda a forma de controlar a energia elétrica por meios elétricos; Celular, relógio, tablet, computador, tv.
4. Pilhas e baterias são geradores de qual tipo de corrente? Qual a diferença física e de capacidade de geração?
R: Corrente contínua, a diferença entre as duas está no fato de que uma pilha é formada apenas por um eletrólito e dois elétrons, enquanto a bateria é formada por várias pilhas ligadas em paralelo; Bateria produz uma corrente elétrica muito mais forte.
5. Na eletrônica, a maioria dos componentes utiliza qual tipo de corrente?
R: Corrente contínua
6. Defina os termos abaixo e cite a unidade de medida utilizada para cada um deles.
 - a. Corrente elétrica
R: Fluxo de elétrons que circula em um condutor; Ampère.
 - b. Tensão
R: Diferença de potencial elétrico entre dois pontos; volt.
 - c. Resistência
R: Capacidade de um corpo se opor a passagem de energia elétrica; ohm.
 - d. Potência
R: Taxa de variação de energia; watt.
7. Como podemos calcular a potência necessária para alimentar um determinado circuito?
R: $P=Q.I$
8. Podemos converter corrente alternada em corrente contínua? Se sim, cite ao menos dois dispositivos capazes de realizar esta conversão.
R: Sim, através de fontes e estabilizadores.