

Universidade Federal de Pelotas
Instituto de Física e Matemática
Departamento de Física
Física Básica IV
Trabalho Assíncrono 1 - 2023

Data: 18/12

1) Um único capacitor está conectado a uma fonte de tensão CA . Quando a corrente no circuito está no máximo, então a energia armazenada no capacitor é:

- (a) zero,
- (b) no máximo,
- (c) nenhuma das anteriores, mas em algum lugar no meio.

2) Se a frequência de uma fonte de luz laranja fosse dividido pela metade, que tipo de luz ele emitiria:

- (a) vermelho,
- (b) azul,
- (c) violeta,
- (d) UV,
- (e) raio X ou
- (f) IR?

3) A figura abaixo é uma vista de uma placa de um capacitor de placas planas paralelas. As linhas tracejadas mostram quatro caminhos de integração (o caminho b segue a borda da placa). Classifique os caminhos de acordo com a magnitude de $\vec{B} \cdot d\vec{s}$ ao longo dos caminhos durante a descarga do capacitor, em ordem decrescente.

