



ESCOLA: EEMTI SÃO JOSÉ
Prof.: Izaque Duarte

ASSISTA O VÍDEO SOBRE O TEMA E RESPONDA A ATIVIDADE ABAIXO

Questão 01

Complete as frases arrastando as palavras corretas em cada frase.

Nos isolantes, os _____ estão fortemente ligados aos átomos e, por isso, não podem mover-se facilmente.

Os _____ também podem ser chamados de dielétricos.

Os metais são bons _____ elétricos por possuírem elétrons livres em _____.

ISOLANTES

EXCESSO

CONDUTORES

ELÉTRONS



Questão 02

Ligue os elementos correspondentes à sua Classificação

CONDUTORES

ISOLANTES

PLÁSTICO

FERRO

ALUMINIO

BORRACHA

COBRE

Questão 03

Sob condições especiais, como altas temperaturas, tensão mecânica ou enormes diferenças de potencial, os materiais isolantes tornam-se condutores. Quando isso acontece, a corrente elétrica que os atravessa geralmente causa um grande aquecimento em razão do efeito Joule, ou seja, devido às colisões entre os elétrons e os átomos que constituem o material em questão. Marque com um X a opção em que isso acontece

- (A) quando ligamos uma lâmpada
- (B) quando utilizamos o micro-ondas
- (C) quando um raio é gerado
- (D) ao ligarmos o chuveiro elétrico
- (E) ao utilizar o ferro de passar