

Questão 92

Há muitos mitos em relação a como se proteger de raios, cobrir espelhos e não pegar em facas, garfos e outros objetos metálicos, por exemplo. Mas, de fato, se houver uma tempestade com raios, alguns cuidados são importantes, como evitar ambientes abertos. Um bom abrigo para proteção é o interior de um automóvel, desde que este não seja conversível.

OLIVEIRA, A. Raios nas tempestades de verão. Disponível em: <http://cienciahoje.uol.com.br>. Acesso em: 10 dez. 2014 (adaptado).

Qual o motivo físico da proteção fornecida pelos automóveis, conforme citado no texto?

- Ⓐ Isolamento elétrico dos pneus.
- Ⓑ Efeito de para-raios da antena.
- Ⓒ Blindagem pela carcaça metálica.
- Ⓓ Escoamento da água pela lataria.
- Ⓔ Aterramento pelo fio terra da bateria.

ALTERNATIVA C

As cargas se distribuem pela superfície externa dos condutores, aqui representada pelo carro, que mantém o potencial constante em todos os pontos, impossibilitando choques elétricos já que não há diferença de potencial. É o que chamamos de gaiola de Faraday.