QUESTÃO 128

Ao trafegar à noite, é necessário manter os faróis dos veículos acesos. Quando a umidade relativa do ar é baixa, o motorista consegue ter boa visibilidade da pista. No entanto, em noites em que há neblina, essa visibilidade é reduzida.

Nessa situação, a visibilidade reduzida deve-se à

A) dispersão da luz pelas gotículas de água suspensas no ar.
B) polarização da luz pelas gotículas de água dispersas no ar.
C) condensação das gotículas de água na superfície do farol.
D) solubilização das gotículas de água presentes no ar.
E) redução da potência da luz emitida pelo farol.

Assunto: Ondulatória

A neblina é formada por pequenas gotículas de água suspensas no ar. Quando a luz dos faróis atinge essas gotículas, ocorre a dispersão da luz, com espalhamento do feixe luminoso em várias direções.

Com isso, parte da luz pode retornar aos olhos do motorista, reduzindo o contraste entre os objetos e o fundo e dificultando a visualização da pista.

Resposta: Dispersão (espalhamento da luz).

Item: A