

Enem 2010

Um garoto que passeia de carro com seu pai pela cidade, ao ouvir o rádio, percebe que a sua estação de rádio preferida, a 94,9 FM, que opera na banda de frequência de megahertz, tem seu sinal de transmissão superposto pela transmissão de uma rádio pirata de mesma frequência que interfere no sinal da emissora do centro em algumas regiões da cidade.

Considerando a situação apresentada, a rádio pirata interfere no sinal da rádio do centro devido à

- (A) atenuação promovida pelo ar nas radiações emitidas.
- (B) maior amplitude da radiação emitida pela estação do centro.
- (C) diferença de intensidade entre as fontes emissoras de ondas.
- (D) menor potência de transmissão das ondas da emissora pirata.
- (E) semelhança dos comprimentos de onda das radiações emitidas.