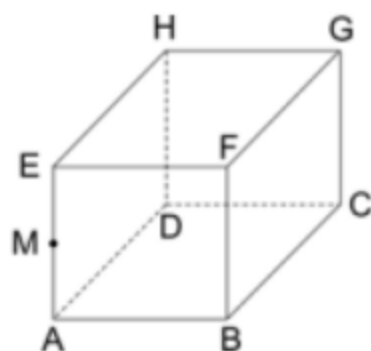


O cubo de vértices ABCDEFGH, indicado na figura, tem arestas de comprimento a . Sabendo-se que M é o ponto médio da aresta

A imagem mostra um segmento de reta representado por uma linha horizontal com uma barra sobre as letras 'A' e 'E'. Isso indica que o segmento de reta é chamado de 'AE'. A barra horizontal sobre as letras é uma notação comum em geometria para denotar segmentos de reta. Não há outros elementos visíveis na imagem, como pontos ou coordenadas, apenas a representação simbólica do segmento de reta AE.

, então a distância do ponto M ao centro do quadrado ABCD é igual a



- A) $a\sqrt{3}/5$
B) $a\sqrt{3}/3$
C) $a\sqrt{3}/2$
D) $a\sqrt{3}$
E) $2a\sqrt{3}$