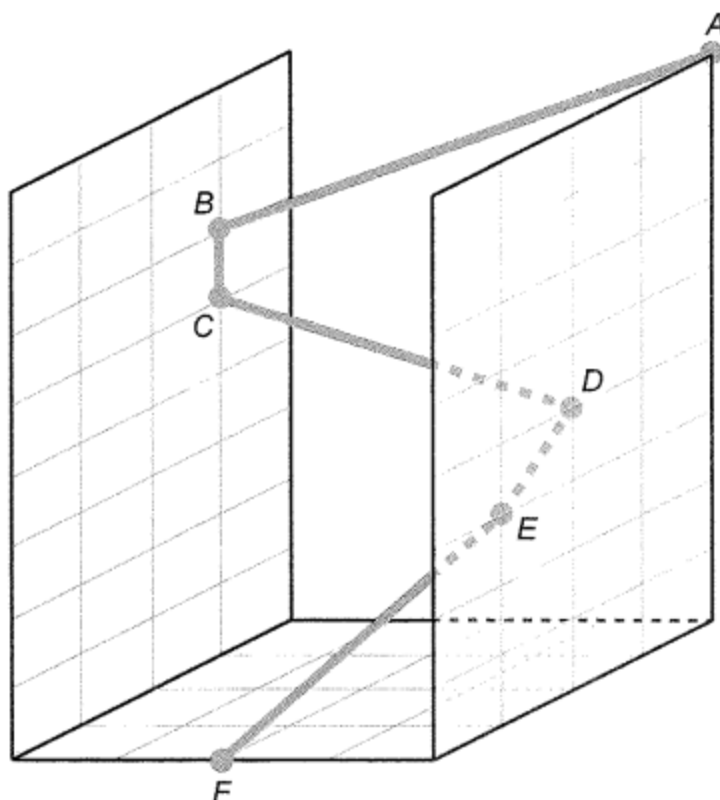


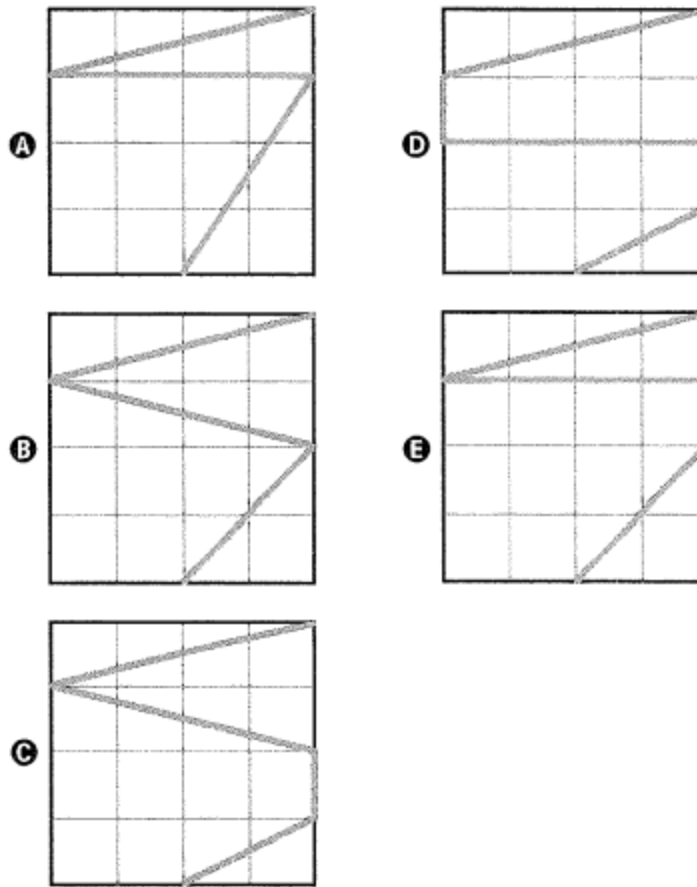
Questão 143

QUESTÃO 143

Em um jogo virtual para celular, um personagem pode percorrer trajetórias retilíneas voando ou se deslocando ao longo de paredes. Considere que o personagem descreve a trajetória $ABCDEF$, em que os pontos A , D e E estão em um plano paralelo ao que contém os pontos B e C , sendo esses dois planos ortogonais ao plano da base que contém o ponto F , conforme a figura.



A projeção ortogonal, sobre o plano da base, da trajetória *ABCDEF* descrita pelo personagem é



RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA C

Para determinar a projeção na base, observe que:

- (1) AB é uma diagonal do retângulo 4x1
- (2) B=C
- (3) CD é uma diagonal do retângulo 4x1
- (4) DE está na face direita e a projeção é um lado do quadrado
- (5) EF é diagonal do quadrado 1x2

Assim, a projeção pedida é da letra C