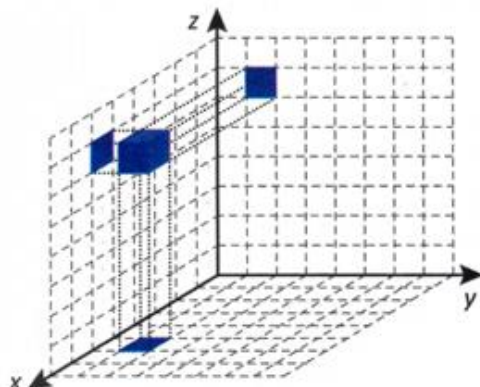


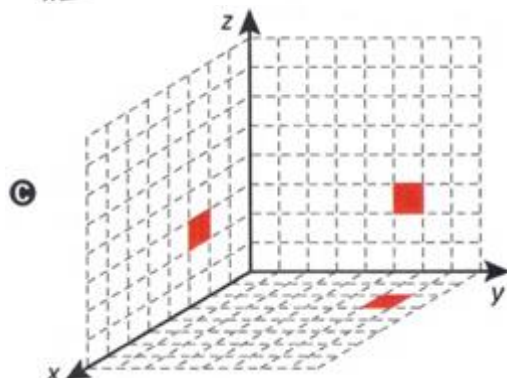
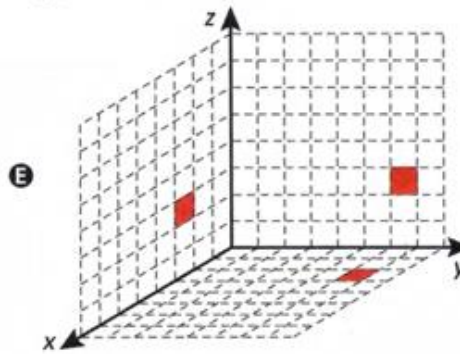
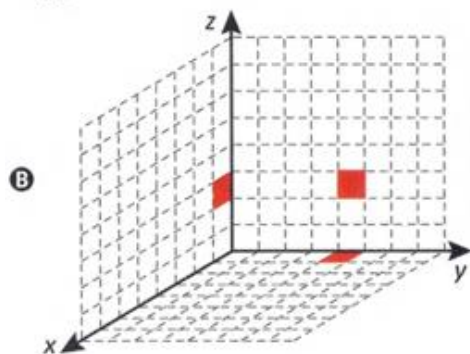
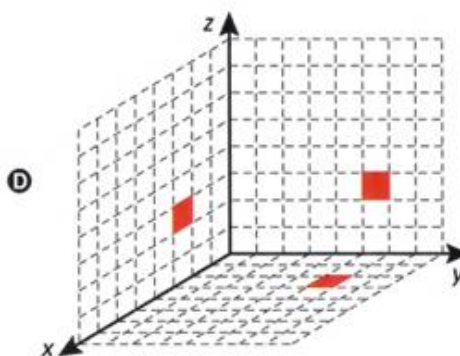
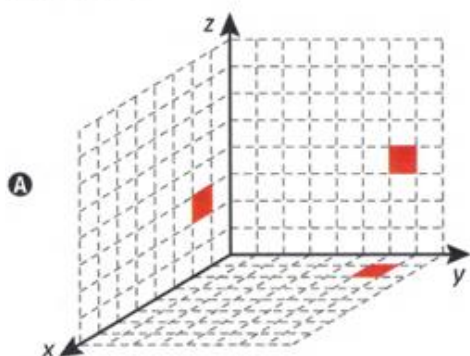
Questão 144

Em um jogo de computador, um cubo se encontra inicialmente posicionado conforme indicado na figura.



Cada deslocamento efetuado por esse cubo se dá sempre em uma das direções definidas pelos três eixos coordenados. Ao se movimentar a partir da posição inicial, esse cubo se aproximou 3 unidades do plano yz , se afastou 5 unidades do plano xz e se aproximou 4 unidades do plano xy .

A figura que apresenta as projeções ortogonais desse cubo sobre os três planos coordenados, após efetuar as movimentações descritas, é



RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: E

A – Errada

- A projeção no plano XY mostra y diminuindo, mas deveria aumentar.
- Também a projeção no plano XZ não mostra z decendo o suficiente.

B – Errada

A projeção no plano YZ mostra z aumentando, mas z deveria diminuir.

C – Errada

- A projeção no plano XY mostra x indo para o lado errado.
- Y também não aumenta corretamente.

D – Errada

- A projeção no plano XZ mostra z para cima, mas deveria ser para baixo (z menor).
- E x não aparece diminuindo.

E – Correta

- A alternativa E é a única onde aparecem exatamente os 3 deslocamentos simultâneos:
PLANO XY

X diminui
Y aumenta

PLANO XZ

X diminui
Z diminui

Plano YZ

Y aumenta
Z diminui