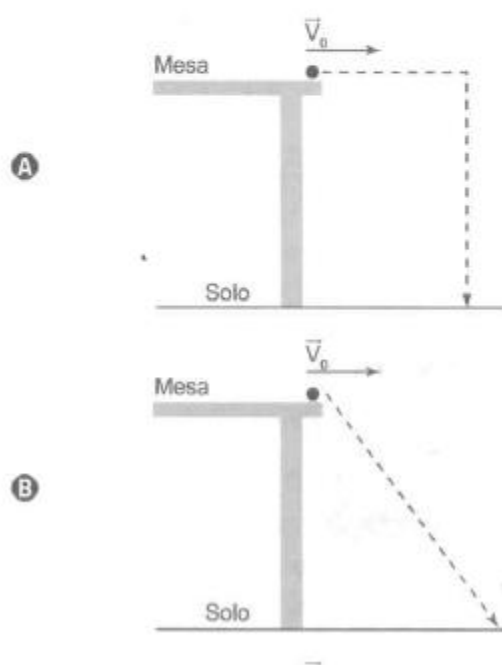
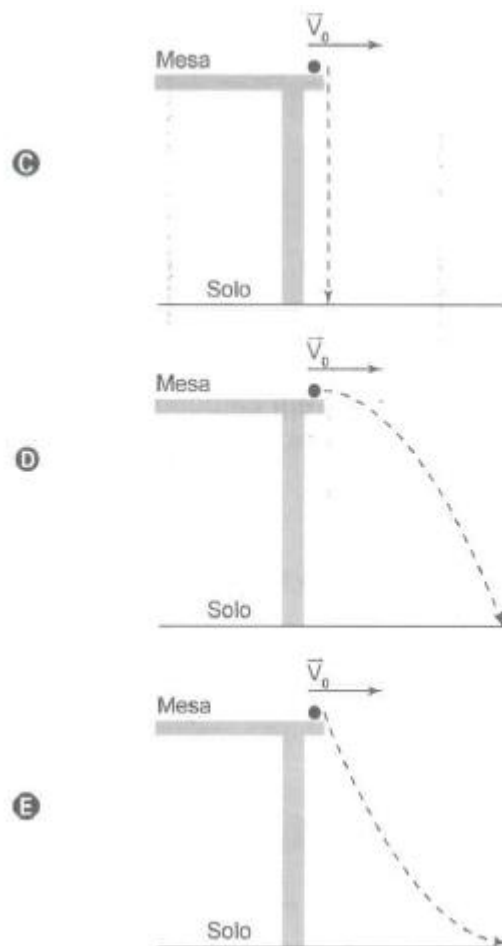


Questão 102

Nos desenhos animados, com frequência se vê um personagem correndo na direção de um abismo, mas, ao invés de cair, ele continua andando no vazio e só quando percebe que não há nada sob seus pés é que ele para de andar e cai verticalmente. No entanto, para observar uma trajetória de queda num experimento real, pode-se lançar uma bolinha, com velocidade constante (V_0), sobre a superfície de uma mesa e verificar o seu movimento de queda até o chão.

Qual figura melhor representa a trajetória de queda da bolinha?





ALTERNATIVA D

O movimento descrito é um lançamento horizontal, que é a combinação de um MRU na horizontal com um MRUV na vertical de velocidade inicial nula e aceleração constante igual à da gravidade no local. A combinação desses movimentos constitui uma semiparábola, correspondendo com a alternativa D.