20232113K5

以一定的倾角斜向上发射一质量为*m*的炮弹，达到最高点时其速度大小为*v*，方向水平。炮弹在最高点爆炸成两块，其中质量为*m*的一块恰好做自由落体运动，则爆炸后质量为*m*的另一块瞬时速度大小为(　　)

A．*v* B.*v* C.*v* D．0