202311121KL2

例2　(2023·济宁一中月考)煤矿安检员在一次巡检中，乘坐矿井电梯从A井竖直向下运动了120 m到达井底，然后在井底又沿着水平隧道向东走了160 m到达B井，最后从B井乘坐电梯竖直向上返回地面。若A、B两个井口恰在同一水平面上，则此次巡检中安检员(　　)

A．发生的位移是200 m，方向向东；通过的路程是160 m

B．发生的位移是400 m，方向向东；通过的路程是160 m

C．发生的位移是160 m，方向向东；通过的路程是400 m

D．发生的位移是160 m，方向向东；通过的路程是200 m