A20231310Z4K5

答案　CD

解析　小球从*M*运动到*N*的过程中，动能增加了Δ*E*k＝*m*(2*v*)2－*mv*2＝*mv*2，故A错误；到达*N*点时竖直方向速度为0，由匀变速直线运动规律得，小球上升的高度为*h*＝，由动能定理得*W*电－*mgh*＝Δ*E*k，解得*W*电＝2*mv*2，机械能的增加量为Δ*E*＝*W*电＝2*mv*2，电势能减少了2*mv*2，故B错误，D正确；小球的重力势能增加了Δ*E*p＝*mgh*＝*mv*2，故C正确。