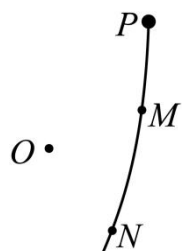


6. 在  $O$  点处固定一个正点电荷,  $P$  点在  $O$  点右上方。从  $P$  点由静止释放一个带负电的小球, 小球仅在重力和该点电荷电场力作用下在竖直面内运动, 其一段轨迹如图所示。  $M$ 、  $N$  是轨迹上的两点,  $OP > OM$ ,  $OM = ON$ , 则小球 ( )



- A. 在运动过程中, 电势能先增加后减少
- B. 在  $P$  点的电势能大于在  $N$  点的电势能
- C. 在  $M$  点的机械能等于在  $N$  点的机械能
- D. 从  $M$  点运动到  $N$  点的过程中, 电场力始终不做功