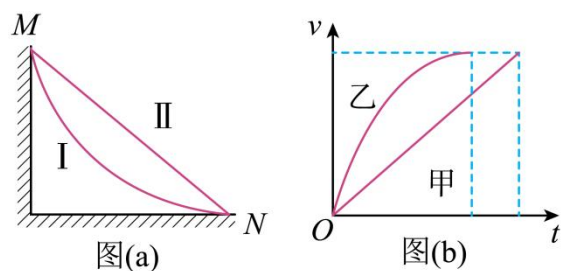


3. 如图 (a), 从高处 M 点到地面 N 点有 I、II 两条光滑轨道。两相同小物块甲、乙同时从 M 点由静止释放, 沿不同轨道滑到 N 点, 其速率 v 与时间 t 的关系如图 (b) 所示。由图可知, 两物块在离开 M 点后、到达 N 点前的下滑过程中 ()



- A. 甲沿 I 下滑且同一时刻甲的动能比乙的大
- B. 甲沿 II 下滑且同一时刻甲的动能比乙的小
- C. 乙沿 I 下滑且乙的重力功率一直不变
- D. 乙沿 II 下滑且乙的重力功率一直增大