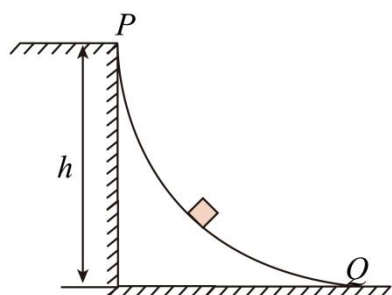


8. 人们用滑道从高处向低处运送货物。如图所示，可看作质点的货物从 $\frac{1}{4}$ 圆弧滑道顶端 P 点静止释放，沿滑道运动到圆弧末端 Q 点时速度大小为 6m/s 。已知货物质量为 20kg ，滑道高度 h 为 4m ，且过 Q 点的切线水平，重力加速度取 10m/s^2 。关于货物从 P 点运动到 Q 点的过程，下列说法正确的有（ ）



- A. 重力做的功为 360J
- B. 克服阻力做的功为 440J
- C. 经过 Q 点时向心加速度大小为 9m/s^2
- D. 经过 Q 点时对轨道的压力大小为 380N