A20231251K6

答案　C

解析　经过*P*点时，其速度*v*与合力*F*的方向不在同一直线上，物体做曲线运动，合力应指向运动轨迹的凹侧，速度沿曲线的切线方向，当合力方向与速度方向相同时，物体做直线运动，所以从*Q*到*M*做直线运动，故C正确。