

1. 在一个固定的光滑斜面上，质量不同的物体分别从斜面上下滑，下列说法正确的是 ()
- A. 质量越大，初速度越小，下滑加速度越大
 B. 质量越小，初速度越大，下滑加速度越大
 C. 质量越大，初速度越大，下滑加速度越大
 D. 无论质量如何，初速度如何，下滑的加速度都相同
2. 关于做匀速圆周运动的物体的线速度、角速度、周期的关系，下列说法正确的是 ()
- A. 线速度大，角速度一定大 B. 角速度大，周期一定小
 C. 角速度大的半径一定小 D. 线速度大，周期一定大
3. 做匀变速直线运动的物体，在时间 t 内的位移为 s ，设这段时间的中间时刻的瞬时速度为 v_1 ，这段位移的中间位置的瞬时速度为 v_2 ，则 ()
- A. 无论是匀加速运动还是匀减速运动， $v_1 < v_2$
 B. 无论是匀加速运动还是匀减速运动， $v_1 > v_2$
 C. 无论是匀加速运动还是匀减速运动， $v_1 = v_2$
 D. 匀加速运动时， $v_1 < v_2$ ，匀减速运动时， $v_1 > v_2$
4. 人造地球卫星在圆形轨道上环绕地球运行时有： ()
- A. 轨道半径越大，速度越小，周期越长
 B. 轨道半径越大，速度越大，周期越短
 C. 轨道半径越大，速度越大，周期越长
 D. 轨道半径越小，速度越小，周期越长
5. 在地球（看作质量均匀分布的球体）上空有许多同步卫星，下面说法中正确的是
- A. 它们的质量可能不同 B. 它们的速度可能不同 ()
 C. 它们的向心加速度可能不同 D. 它们离地心的距离可能不同
6. 改变汽车的速度和质量，都可能使汽车的动能发生改变，在下列几种情况下，汽车动能是原来 2 倍的是 ()
- A. 质量不变，速度增大到原来的 2 倍 B. 速度不变，质量增加到原来 2 倍
 C. 质量减半，速度增大到原来的 4 倍 D. 速度减半，质量增大到原来的 2 倍
7. 下列几个实例中，物体的机械能不守恒的是 ()
- A. 高空落下的雨滴接近地面时匀速下落
 B. 抛出的铅球在空中飞行（空气阻力不计）
 C. 玩具小车沿光滑斜面向上运动（空气阻力不计）
 D. 大气层外人造卫星绕地球做匀速圆周运动

1	2	3	4	5	6	7
D	B	A	A	A	B	A

