

2021-2022年高三上册10月月考物理考试完整版（湖北省宜昌市秭归县第二高级中学）

1. 选择题

下列描述正确的是（ ）

- A. 平抛运动的物体在相等的时间间隔内，速率的改变量相等
- B. 牛顿指出：如果运动中的物体没有受到力的作用，它将继续以同一速度沿同一方向运动，既不停下来也不偏离原来的方向
- C. 运动的物体才受滑动摩擦力，且其方向与运动方向一定相反
- D. 速度的变化量、加速度、力都是矢量，且对应的国际单位制中的单位符号分别为： m/s 、 m/s^2 、 N

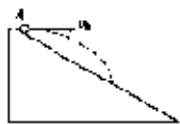
2. 选择题

2017年6月25日消息，为确确保国产大飞机C919顺利试飞，东营胜利机场跑道延长至3600米。若大飞机着陆后以 6m/s^2 的加速度做匀减速直线运动，其着陆速度为 60m/s ，则它着陆后12s内滑行的距离是（ ）

- A. 360m B. 300m C. 288m D. 150m

3. 选择题

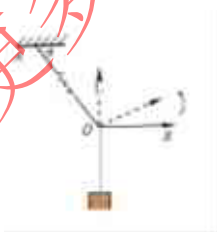
如图所示，在足够长斜面上的A点，以水平速度 v_0 抛出一个小球，不计空气阻力，它落至斜面时下落的竖直高度为 h_1 ；若将此球改用 $2v_0$ 水平速度抛出，仍落至斜面时下落的竖直高度为 h_2 。则 $h_1:h_2$ 为（ ）



- A. 1:4 B. 1:3 C. 2:1 D. 1:2

4. 选择题

如图所示，用轻杆AO（可绕A点自由转动）和轻绳BO吊着一个重物M，保持AO与水平方向的夹角 θ 不变。下列说法正确的是（ ）



- A. 当BO逆时针由水平转到竖直，绳子的拉力一直减小
- B. 当BO逆时针由水平转到竖直，轻杆的拉力先减小后增大
- C. 当增大M的重力G时，AO、BO的拉力均增大
- D. 若增大 θ ，保持OB水平，仍使重物M处于平衡，则AO、BO的拉力均增大

5. 选择题

如图所示，建筑装修中工人用质量为 m 的磨石对斜壁进行打磨，当对磨石施加竖直向上大小为 F 的推力时，磨石恰好沿斜壁向上匀速运动，已知磨石与斜壁之间的动摩擦因数为 μ ，斜壁与竖直方向的夹角为 θ ，则磨石受到的摩擦力是（ ）