

陕西省汉中市2020-2021学年高一下学期物理期末联考试卷

单选题

1. 单选题

下列现象中，与离心现象无关的是（ ）

- A. 用洗衣机脱水湿衣服中的水 B. 旋转雨伞上的水滴 C. 汽车紧急刹车时，乘客身体向前倾斜 D. 运动员将链球旋转起来后掷出

2. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 牛顿定律不适用于高速微观下的研究 B. 能量守恒说明我们节约能量毫无意义 C. 牛顿利用扭秤实验测出了万有引力数值 D. 做平抛运动的物体加速度随时间增大而增大

3. 单选题

北京天安门和郑州二七纪念塔都绕地轴随地球自转，二者可视为质点。这两大建筑物转动的过程中，一定相同的物理量是（ ）

- A. 向心力大小 B. 角速度大小 C. 线速度大小 D. 向心加速度大小

4. 单选题

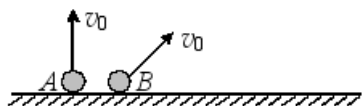
中国首次火星探测任务被命名为“天问一号”，任务标识如图所示设发射火星探测器的速度为 v ，地球的第一、第二、第三宇宙速度分别为 v_1 、 v_2 、 v_3 ，则下列关系式正确的是（ ）



- A. $v < v_1$ B. $v_1 < v < v_2$ C. $v_2 < v < v_3$ D. $v > v_3$

5. 单选题

如图所示，将A、B小球同时从地面以相同大小的初速度 v_0 抛出，A的质量大于B的质量，不计空气阻力，则从抛出到落地的过程中（ ）



- A. A的加速度小于B的加速度 B. A的运动时间大于B的运动时间 C. A的最大高度等于B的最大高度 D. A的落地速率大于B的落地速率

6. 单选题

如图；有一个高 $h = 2\text{m}$ 的曲面固定不动。一个质量为 1kg 的物体，由静止开始从粗糙曲面的顶端滑下，滑到底端时的速度大小为 4m/s 。在此过程中，下列说法正确的是（ ）