

2021-2022年高一上学期第二次月考理综物理考试（内蒙古乌兰察布市集宁县第一中学(西校区)）

1. 选择题

关于地面上物体的重力，下列说法正确的是（ ）

- A. 只有静止时，物体才受重力
- B. 物体对地面的压力就是物体的重力
- C. 弹簧测力计和杆秤都能称量物体的重量大小
- D. 同一地点，物体的重力与质量成正比

2. 选择题

下列关于摩擦力和弹力的说法正确的是

- A. 摩擦力的大小总是跟正压力的大小成正比
- B. 静止的物体一定受到摩擦力的作用
- C. 滑动摩擦力总是阻碍物体间的相对运动
- D. 物体受到弹力作用时就一定受到摩擦力的作用

3. 选择题

如图所示，小球放在光滑斜面上，被一固定挡板挡住，小球所受弹力个数是（ ）



- A. 两个
- B. 四个
- C. 三个
- D. 五个

4. 选择题

物体受到三个共点力的作用，以下分别是这三个力的大小，不可能使该物体保持平衡状态的是（ ）

- A. 3N, 4N, 6N B. 1N, 2N, 4N
- C. 2N, 4N, 6N D. 5N, 5N, 2N

5.

一根轻质弹簧一端固定，用大小为F的力压弹簧的另一端，平衡时长度为 l_1 ；改用大小为F的力拉弹簧，平衡时长度为 l_2 。弹簧的拉伸或压缩均在弹性限度内，该弹簧的劲度系数为（ ）

- A. $\frac{F}{l_1+l_2}$ B. $\frac{F}{l_1-l_2}$ C. $\frac{2F}{l_1+l_2}$ D. $\frac{2F}{l_2-l_1}$

6. 选择题

如图所示，轻杆一端P用光滑轴固定于竖直墙上，另一端O用轻绳系于墙上A点，轻杆恰好水平。一物体悬挂于O点，现将A点缓慢上移，同时加长轻绳使轻杆仍保持水平，则关于轻杆所受压力与轻绳所受拉力的下列说法正确的是（ ）