

2022至2019年高一前半期期中模拟物理考试完整版（内蒙古包头市第九中学）

1. 选择题

两个大小相等的共点力 F_1 、 F_2 ，当它们间夹角为 90° 时合力大小为 20N ，则当它们间夹角为 120° 时，合力的大小为（ ）

- A. 40N
- B. $10\sqrt{2}\text{N}$
- C. $20\sqrt{2}\text{N}$
- D. $10\sqrt{3}\text{N}$

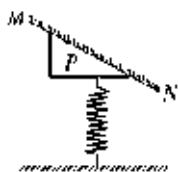
2. 选择题

两个共点力的合力与分力的关系，以下说法中正确的是（ ）

- A. 合力的作用效果与两个分力共同作用的效果相同
- B. 合力的大小一定等于两个分力的大小之和
- C. 合力的大小可以大于它的任一个分力
- D. 合力的大小可以小于它的任一个分力

3. 选择题

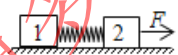
如图所示，竖直放置的轻质弹簧一端固定在地面上，另一端与斜面体 P 连接， P 与斜放其上的固定挡板 MN 接触且处于静止状态。则斜面体 P 此刻所受力的个数有可能为（ ）



- A. 2个
- B. 3个
- C. 4个
- D. 5个

4. 选择题

如图所示，在粗糙水平面上有两个质量分别为 m_1 和 m_2 的木块1和2，中间用一原长为 l 、劲度系数为 k 的轻弹簧连接，木块与地面之间的动摩擦因数为 μ ，现用一水平力向右拉木块2，当两木块一起匀速运动时，两木块之间的距离为



- A. $l + \frac{\mu m_1 g}{k}$
- B. $l + \frac{\mu m_1 m_2 g}{k(m_1 + m_2)}$
- C. $l + \frac{\mu m_2 g}{k}$
- D. $l + \frac{\mu(m_1 + m_2)g}{k}$

5. 选择题

如图所示，小球用细绳系住，放在倾角为 θ 的固定光滑斜面上。当细绳由水平方向逐渐向上偏移的过程中（小球始终静止在斜面上），绳对球的拉力 F 和斜面对小球的支持力 F_N 将（ ）



- A. F 逐渐增大， F_N 逐渐减小
- B. F 先增大后减小， F_N 逐渐减小
- C. F 逐渐增大， F_N 逐渐增大
- D. F 先减小后增大， F_N 逐渐减小