

## 2022吉林高三上学期人教版高中物理期末考试

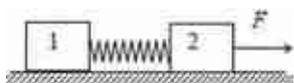
1. \_\_\_\_\_

在物理学的发展中，许多物理学家的科学研究推动了人类文明进程。对以下几位物理学家所作贡献的叙述中，符合史实的是（ ）

- A. 笛卡尔对牛顿第一定律的建立做出了贡献
- B. 伽利略通过实验和逻辑推理说明力是维持物体运动的原因
- C. 伽利略认为自由落体运动是速度随位移均匀变化的运动
- D. 牛顿将斜面实验的结论合理外推，间接证明了自由落体运动是匀变速直线运动

2. \_\_\_\_\_

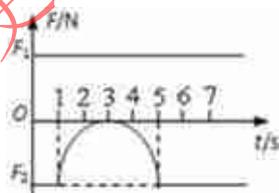
如图，在粗糙水平面上有两个质量分别为 $m_1$ 和 $m_2$ 的木块1和2，中间用一原长为 $l$ 、劲度系数为 $k$ 的轻弹簧连接，木块与地面之间的动摩擦因数为 $\mu$ 。现用一水平力向右拉木块2，当两木块一起匀速运动时，两木块之间的距离为（ ）



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

3. \_\_\_\_\_

在光滑水平面上，有一个物体同时受到两个水平力 $F_1$ 与 $F_2$ 的作用，在第1s内物体保持静止状态，若力 $F_1$ 与 $F_2$ 随时间的变化关系如图所示，则物体（ ）



- A. 在第2 s内做加速运动，加速度大小逐渐减小，速度逐渐增大
- B. 在第3 s内做加速运动，加速度大小逐渐增大，速度逐渐增大
- C. 在第4 s内做加速运动，加速度大小逐渐增大，速度逐渐增大
- D. 在第5 s末速度为零，运动方向与 $F_1$ 方向相同