

2022届高三11月月考物理试卷（福建省厦门外国语学校）

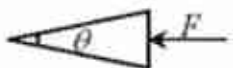
1. 选择题

关于伽利略对物理问题的研究，下列说法中正确的是（ ）

- A. 伽利略认为，在同一地点重的物体和轻的物体下落快慢不同
- B. 若使用气垫导轨进行理想斜面实验，就能使实验成功
- C. 理想斜面实验虽然是想象中的实验，但它是建立在可靠的事实基础上的
- D. 伽利略猜想自由落体的运动速度与下落时间成正比，并直接用实验进行了验证

2. 选择题

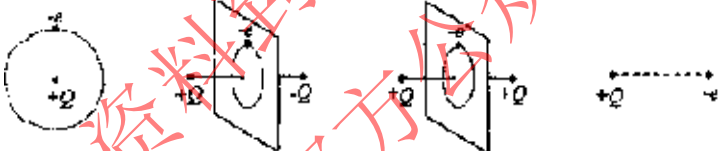
明朝谢肇淛的《五杂俎》中记载：“明姑苏虎丘寺庙倾侧，议欲正之，非万缗不可。一游僧见之，曰：无烦也，我能正之。”游僧每天将木楔从塔身倾斜一侧的砖缝间敲进去，经月余扶正了塔身。假设所用的木楔为等腰三角形，木楔的顶角为 θ ，现在木楔背上加一力 F ，方向如图所示，木楔两侧产生推力 F_N ，则



- A. 若 F 一定， θ 大时 F_N 大
- B. 若 F 一定， θ 小时 F_N 大
- C. 若 θ 一定， F 大时 F_N 大
- D. 若 θ 一定， F 小时 F_N 大

3. 选择题

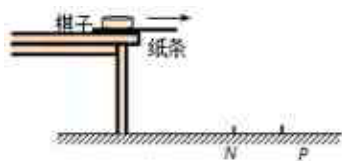
以下四种情况：(1)在固定点电荷 $+Q$ 的电场中；(2)两个固定的等量异种电荷 $+Q$ 和 $-Q$ ，在它们连线的中垂面内；(3)两个固定的等量正电荷 $+Q$ ，在它们连线的中垂面内；(4)在一个自由点电荷 $+Q$ 的一侧(点电荷质量是电子两倍)。电子不可能做匀速圆周运动的是（ ）



A B C D

4. 选择题

应用物理知识分析生活中的常见现象，或是解释一些小游戏中的物理原理，可以使物理学习更加有趣和深入。甲、乙两同学做了如下的一个小游戏，如图所示，用一象棋子压着一纸条，放在水平桌面上接近边缘处。第一次甲同学慢拉纸条将纸条抽出，棋子掉落在地上的P点。第二次将棋子、纸条放回原来的位置，乙同学快拉纸条将纸条抽出，棋子掉落在地上的N点。两次现象相比（ ）



- A. 第二次棋子的惯性更大
- B. 第二次棋子受到纸带的摩擦力更小
- C. 第二次棋子受到纸带的冲量更小
- D. 第二次棋子离开桌面时的动量更大