

2021-2022年高一上学期期中考试物理试卷（吉林省长春外国语学校）

1. 选择题

物理学中引入“质点”概念，从科学方法说，是属于（ ）

- A. 观察、实验的方法 B. 建立理想模型的方法
C. 类比的方法 D. 逻辑推理的方法

2. 选择题

下列各组中的物理量，都属于矢量的是（ ）

- A. 加速度、位移、力 B. 速度、加速度、温度
C. 加速度、时间、路程 D. 位移、力、质量

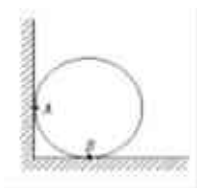
3. 选择题

关于牛顿第一定律的理解，下列说法正确的是（ ）

- A. 力是维持物体运动状态的原因
B. 力是改变物体运动状态的原因
C. 物体的质量较小，但运动的速度较大时，惯性也可以很大
D. 物体自由下落时比竖直上抛时的惯性小

4. 选择题

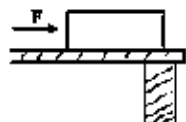
如图所示，一个球形物体静止放在光滑水平地面上，并与竖直墙相接触；A、B两点是球与墙和地面的接触点，则下列说法正确的是（ ）



- A. 物体受三个力，重力、B点的支持力、A点的弹力
B. 物体受二个力，重力和B点的支持力
C. 物体受二个力，重力和A点的弹力
D. 上述说法均不对

5. 选择题

如图薄长木板质量为 m ，跟水平桌面的动摩擦因数为 μ ，受水平向右的推力 F 的作用匀速运动，物体从边缘开始，到物体滑离桌边三分之一为止，在此过程中下列说法正确的是（ ）



- A. 推力 F 因物体悬空部分越来越大而变小
B. 推力 F 增大或减小时，摩擦力也增大或减小
C. 推力 F 始终是 μmg
D. 因接触面变小，动摩擦因数 μ 会变大

6. 选择题

一质点沿直线Ox方向做加速运动，它离开O点的距离 x 随时间变化的关系为 $x=3+2t^3$ (m)，它的速度随时间变化的关系为 $v=6t^2$ (m/s)。则该质点在 $t=2$ s时的瞬时速度和 $t=0$ 到 $t=2$ s间的平均速