

上海市普陀区曹杨中学2020-2021学年高一上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列物理量中不属于矢量的是 ()

- A. 速率 B. 平均速度 C. 位移 D. 弹力

2. 单选题

物理学中引入“质点”概念，从科学方法来说，是属于 ()

- A. 控制变量的方法 B. 观察、实验的方法 C. 建立物理模型的方法 D. 等效替代的方法

3. 单选题

伽利略为了研究自由落体的规律，将落体实验转化为著名的“斜面实验”，从而创造了一种科学研究的方法。利用斜面实验主要是考虑到 ()

- A. 实验时便于测量小球运动的速度和路程 B. 实验时便于测量小球运动的时间 C. 实验时便于测量小球运动的路程 D. 斜面实验可以通过观察与计算直接得到落体的运动规律

4. 单选题

下列情况中，加速度与速度同方向的是 ()

- A. 减速上升的电梯 B. 制动的列车 C. 匀速飞行的导弹 D. 加速下降的电梯

5. 单选题

关于力下列说法正确的是： ()

- A. 力是不能离开施力物体和受力物体而独立存在的。 B. 拳击手用尽全力击出一拳，但未击中对方，所以这个击拳过程只有施力物体，没有受力物体。 C. 一个物体没有发生运动状态的改变，所以物体一定没有受到力的作用。 D. 两个大小相等、作用点相同的力，可以说这两个力相等。

6. 单选题

关于速度和加速度，下列说法正确的是： ()

- A. 速度是描述运动物体位置变化的大小，加速度是描述物体速度变化的大小； B. 速度是描述运动物体位置变化的快慢，加速度是描述物体速度变化的快慢； C. 加速度是矢量，其方向总与速度方向相同。 D. 如果运动物体的速度变化很大，加速度一定很大。

7. 单选题

作匀加速直线运动的物体，加速度是 2米/秒^2 ，它意味着： ()

- A. 物体在任一秒末的速度是该秒初的两倍。 B. 物体在任一秒末的速度比该秒初的速度大 2米/秒 。 C. 物体在第一秒末的速度为 2米/秒 。 D. 物体任一秒初速度比前一秒的末速度大 2米/秒 。

8. 单选题

试判断下面的几个速度中哪个是平均速度 ()

- A. 小球第 5s 末的速度是 6 m/s B. 子弹出枪口的速度是 620 m/s C. 汽车从甲站行驶到