

2021-2022年高一返校考试物理考题（福建省莆田第二十五中学）

1. 选择题

下列几个关于力学问题的说法中正确的是（ ）

- A. 米、千克、牛顿等都是国际单位制中的基本单位
- B. 加速度大的物体，速度变化一定快
- C. 摩擦力的方向总是与物体的运动方向相反
- D. 马拉车加速前进说明马拉车的力大于车拉马的力

2. 选择题

下面说法中错误的是

- A. 物体运动状态发生变化，一定有力作用在该物体上
- B. 物体速度变化的方向与它受到的合外力的方向总是一致的
- C. 物体受恒定外力作用，它的加速度也恒定
- D. 力是维持物体运动的原因

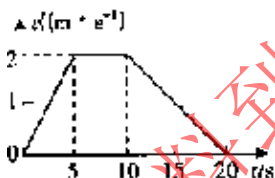
3. 选择题

在国际单位制中，规定长度、质量和时间的基本单位是（ ）

- A. 千米、牛、小时
- B. 米、克、分钟
- C. 千米、千克、分钟
- D. 米、千克、秒

4. 选择题

某同学站在电梯底板上，如图所示的 $v-t$ 图像是计算机显示的电梯在某一段时间内速度变化的情况（竖直向上为正方向）。根据图像提供的信息，可以判断下列说法中正确的是（ ）



- A. 在 $0 \sim 20s$ 内，电梯向上运动，该同学处于超重状态
- B. 在 $0 \sim 5s$ 内，电梯在加速上升，该同学处于失重状态
- C. 在 $5 \sim 10s$ 内，电梯处于匀速状态，该同学对电梯底板的压力等于他所受的重力
- D. 由于物体的质量未知，所以无法判断超重、失重状态

5. 选择题

关于物体的“惯性”，以下说法正确的是（ ）

- A. 物体静止时，惯性为零
- B. 物体受力为零时，惯性也为零
- C. 物体做自由落体运动时，惯性为零
- D. 物体的惯性大小只跟物体的质量有关

6. 选择题

根据“理想实验”揭示了力和运动的正确关系，从而纠正了“力是使物体运动和维持物体运动的原因”的错误观点的科学家是（ ）

- A. 胡克
- B. 伽利略
- C. 阿基米德
- D. 亚里士多德