

广东省惠州市2020-2021学年高一上学期物理期末质量检测试卷

单选题

1. 单选题

国际单位制中，力学基本单位是（ ）

- A. 千克，米，秒 B. 牛顿，千克，秒 C. 牛顿，米，秒 D. 牛顿，千克，米

2. 单选题

历史上首先正确认识力和运动的关系，批驳“力是维持物体运动的原因”观点的物理学家是（ ）

- A. 亚里士多德 B. 牛顿 C. 伽利略 D. 笛卡尔

3. 单选题

一本书放在水平桌面上，下列说法正确的是（ ）

- A. 桌面受到的压力实际就是书的重力 B. 桌面受到的压力是由桌面形变形成的 C. 书对桌面的压力与书的重力是一对平衡力 D. 桌面对书的支持力与书对桌面的压力一定大小相等，而且为同一性质的力

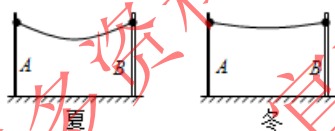
4. 单选题

关于速度、速度的变化以及加速度的关系，以下的叙述正确的是（ ）

- A. 速度大的物体加速度一定大 B. 速度的大小不变的物体加速度一定为零 C. 速度变化大的物体加速度一定大 D. 相等的时间内，加速度大的物体速度的变化一定大

5. 单选题

粗细均匀的电线架在A、B两根电线杆之间。由于热胀冷缩，电线在夏、冬两季呈现如图所示的两种形状，若电线杆始终处于竖直状态，下列说法中正确的是（ ）



- A. 冬季，电线对电线杆的拉力较大 B. 夏季，电线对电线杆的拉力较大 C. 夏季与冬季，电线对电线杆的拉力一样大 D. 夏季，电线杆对地的压力较大

6. 单选题

在行车过程中，遇到紧急刹车，乘客可能受到伤害，为此人们设计了如图所示的安全带以尽可能地减轻猛烈碰撞。假定乘客质量为60kg，汽车车速为 108km/h ，从踩下刹车到车完全停止需要的时间为5s，安全带对乘客的作用力大小最接近（ ）

