

广东省揭阳市揭西县2020-2021学年高一下学期物理期末考试试卷

单选题

1. 单选题

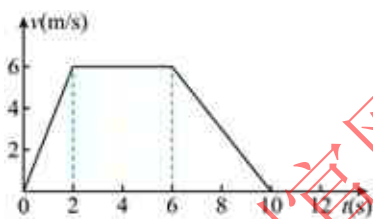
如图所示，对称晾挂在光滑等腰三角形衣架上的衣服质量为 M ，衣架顶角为 120° ，重力加速度为 g ，则衣架右侧对衣服的作用力大小为（ ）



- A. $\frac{1}{2} Mg$ B. $\frac{\sqrt{3}}{3} Mg$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2} Mg$ D. Mg

2. 单选题

如图所示是一客运电梯某段时间内上升的 $v-t$ 图像，则有（ ）



- A. 0~2s时间内，电梯的加速度最大，处于超重状态 B. 0~2s时间内，电梯的加速度最大，处于失重状态
C. 6~10s时间内，电梯的加速度最大，处于超重状态 D. 6~10s时间内，电梯的加速度最大，处于失重状态

3. 单选题

如图所示，在一端封闭、另一端有开关的牛顿管里，把形状和质量都不同的物体，如小金属片、小羽毛之内放于牛顿管，把牛顿管倒立过来，观察这些物理下落的快慢，符合实际情况的是（ ）



- A. 小金属片和小羽毛下落的快慢是随机的 B. 牛顿管里空气被抽出（近似真空）后观察，它们下落的快慢还是随机的
C. 牛顿管里空气被抽出（近似真空）后观察，还是小金属片