

福建省泉州市2022届高三上学期物理质量监测试卷（二）

单选题

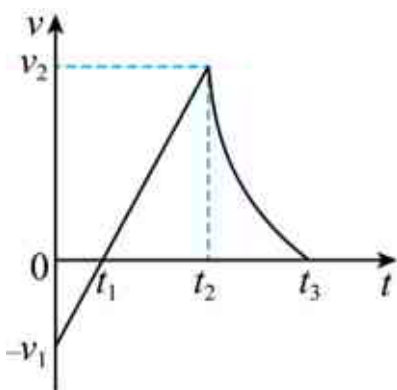
1. 单选题

2021年8月，第四届材料强度和应用力学国际会议在我国澳门召开。材料强度可用单位面积上所承受的力来表示，其单位采用国际单位制的基本单位表示，应为（ ）

- A. $\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^{-2}$ B. $\text{kg} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{s}^{-2}$ C. $\text{N} \cdot \text{m}^{-2}$ D. $\text{N} \cdot \text{m}$

2. 单选题

2021年东京奥运会上，我国运动员全红婵获得10米跳台冠军。从全红婵离开跳台开始计时，取竖直向下为正方向，不考虑空气阻力和水平方向的运动，其速度随时间变化的图像简化为如图所示，则全红婵（ ）



- A. 在 t_2 时刻运动到最高点 B. 在 $0 \sim t_2$ 时间内的加速度先减小后增大 C. 在 $0 \sim t_2$ 时间内的平均速度大小为 $\frac{v_2 - v_1}{2}$ D. 在 $t_2 \sim t_3$ 时间内的平均速度大小为 $\frac{v_2}{2}$

3. 单选题

如图，在摩托车越野赛途中的水平路段前方有一斜坡，赛车手骑着摩托车（可视为质点）从A点水平飞出，落到斜坡上的B点。已知斜坡的倾角为 θ ，重力加速度大小为 g ，空气阻力不计，则可求出（ ）



- A. A点与B点间的距离 B. 摩托车从A点运动到B点的时间 C. 摩托车落到B点时速度的大小 D. 摩托车落到B点时速度的方向

4. 单选题

如图，水平固定的细圆环上均匀分布着正电荷，O为圆环的圆心，a、b为圆环中心轴线上的两点，且 $OA = OB$ 。一带负电的小球从a点由静止释放，经过O点到达b点，下列说法正确的是（ ）