

上海市闵行区2021届高三上学期一模物理试卷（期末）

单选题

1. 单选题

功和能的单位都是焦耳，如果全部用力学单位制的基本单位来表示，焦耳可写成（ ）

- A. $\text{N} \cdot \text{m}$ B. W/s C. $\text{kg} \cdot \text{m}^2 / \text{s}^2$ D. $\text{A}^2 \Omega \times \text{s}$

2. 单选题

真空中两个点电荷 Q_1 、 Q_2 ，距离为 R ，当 Q_1 和 Q_2 电量都增大到原来2倍时，距离也增大到原来的2倍，则两电荷之间相互作用的静电力将增大到原来（ ）

- A. 1倍 B. 2倍 C. 4倍 D. 8倍

3. 单选题

下面四种常用电器中哪一个应用的物理规律与其他三个不同（ ）

- A. 动圈式麦克风 B. 动圈式扬声器 C. 家用电磁炉 D. 无线充电器

4. 单选题

下列哪组物理量的正负号表示的涵义一致（ ）

- A. 某物体速度变化 -3m/s ，某力对物体做功 -3J B. 某力对物体做功 -3J ，某电荷在电场中电势能为 -3J C. 某物体加速度为 -3m/s^2 ，某电荷在电场中受力 -3N D. 某物体的重力势能为 -3J ，某力对物体做功 -3J

5. 单选题

如图，一机械臂铁夹夹起质量为 M 的小球，机械臂与小球沿水平方向做加速度为 A 的匀加速直线运动，则铁夹对球的作用力（ ）



- A. 大小为 MG ，方向竖直向上 B. 大小为 MA ，方向水平向右 C. 大小与小球的加速度大小无关 D. 方向与小球的加速度大小有关

6. 单选题

如图为一列沿 x 轴正方向传播的简谐横波在 $t=0$ 时刻的波形图（振动刚传到 $x=0.2\text{m}$ 处），已知该波的周期为 0.4s ， A 、 B 、 C 为沿波传播方向上的质点，则下列说法中正确的是（ ）

