

2021-2022年高二前半期期中考试物理考题（浙江省9+1高中联盟）

1. 选择题

下面物理量及其对应的国际单位制单位符号，正确的是

- A. 电动势，F B. 电容，Wb
C. 磁通量，T D. 自感系数，H

2. 选择题

下列各物理量中，与电荷量 q 有关的物理量是

- A. 洛伦兹力 B. 电场强度 C. 电势 D. 磁感应强度

3. 选择题

下列描述中，符合事实的是

- A. 卡文迪许借助扭秤装置总结出了点电荷间相互作用的规律
B. 欧姆发现了电流通过导体时产生热效应的规律
C. 法拉第发现了电流的磁效应
D. 洛伦兹发现了磁场对运动电荷的作用规律

4. 选择题

如图所示是一个常用的电容器，关于它的说法中正确的是



- A. 电容器可以储存电荷，且带电量越多电容越大
B. 加在这个电容器两端的电压低于50V时它就不能工作
C. 加在这个电容器两端的电压为25V时，它的电容是110PF
D. 这个电容器两端电压变化10V，它的带电量变化 $2.2 \times 10^{-3} \text{C}$

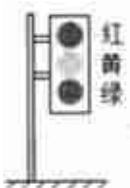
5. 选择题

以下说法中正确的是

- A. 摩擦起电产生的电压总是很低的，因此对人并不会造成伤害
B. 普通家庭一个5A的移动插座，最多可以在上面同时使用的电器总功率为1100W
C. 通常所说的1号干电池的尺寸和电动势都比7号干电池的大
D. 利用尖端放电原理，在楼顶装避雷针即可保护建筑物，避雷针不需要接地

6. 选择题

如图为路口交通指示灯的示意图.指示灯可以通过不同颜色灯光的变化指挥车辆和行人的交通行为，据你对交通指示灯的了解可以推断



- A. 红灯、黄灯、绿灯是串联的
B. 红灯、黄灯、绿灯是并联的
C. 红灯与黄灯并联后再与绿灯串联