

2022年至2019年高二上半年期末考试物理试卷 (甘肃省临夏回族自治州临夏中学)

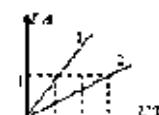
1. 选择题

使两个完全相同的金属小球(均可视为点电荷)分别带上 $-2Q$ 和 $+4Q$ 的电荷后, 将它们固定在相距为 a 的两点, 它们之间库仑力的大小为 F_1 . 现用绝缘工具使两小球相互接触后, 再将它们固定在相距为 $2a$ 的两点, 它们之间库仑力的大小为 F_2 , 则 F_1 与 F_2 之比为()

- A. 32 : 1
- B. 16 : 1
- C. 8 : 1
- D. 4 : 1

2. 选择题

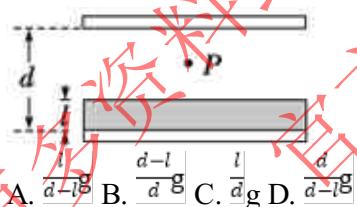
如图所示, 图线1表示的导体的电阻为 R_1 , 图线2表示的导体的电阻为 R_2 , 则下列说法正确的是()



- A. $R_1 : R_2 = 3 : 1$
- B. $R_1 : R_2 = 1 : 3$
- C. 将 R_1 与 R_2 串联后接于电源上, 则电压之比 $U_1 : U_2 = 3 : 1$
- D. 将 R_1 与 R_2 并联后接于电源上, 则电流之比 $I_1 : I_2 = 1 : 3$

3. 选择题

如图, 一平行板电容器的两极板与一电压恒定的电源相连, 极板水平放置, 极板间距为 d ; 在下极板上叠放一厚度为 l 的金属板, 其上部空间有一带电粒子P静止在电容器中. 当把金属板从电容器中快速抽出后, 粒子P开始运动. 重力加速度为 g . 粒子运动的加速度为()



4. 选择题

如图所示, 匀强电场中的点A、B、C、D、E、F、G、H为立方体的8个顶点, 已知A、B、C、F点的电势分别为 -1 V 、 1 V 、 2 V 、 3 V , 则H点的电势为()



- A. -1 V
- B. 1 V
- C. 2 V
- D. 3 V

5. 选择题