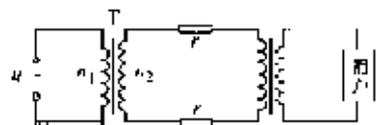


2021-2022年高二段考物理免费试卷完整版（安徽省六安市霍邱县第二中学）

1. 选择题

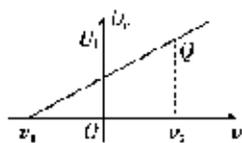
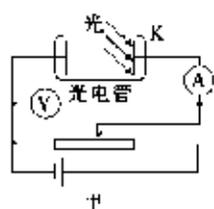
图为远距离输电示意图，两变压器均为理想变压器，升压变压器T的原、副线圈匝数分别为 n_1 、 n_2 。在T的原线圈两端接入一电压 $u = U_m \sin \omega t$ 的交流电源，若输送电功率为 P ，输电线的总电阻为 $2r$ ，不考虑其它因素的影响，则输电线上损失的电功率为()



- A. $(\frac{n_1}{n_2})^2 \frac{U_m^2}{4r}$ B. $(\frac{n_2}{n_1})^2 \frac{U_m^2}{4r}$ C. $4(\frac{n_1}{n_2})^2 (\frac{P}{U_m})^2 r$ D. $4(\frac{n_2}{n_1})^2 (\frac{P}{U_m})^2 r$

2. 选择题

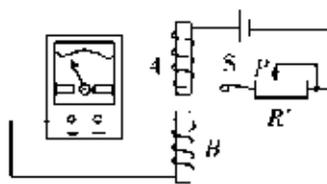
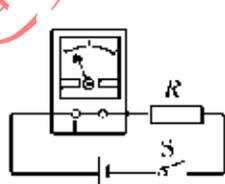
利用图甲所示的电路研究金属的遏止电压 U_c 与入射光的频率 ν 的关系描绘出如图乙所示的图象，由图象可知()



- A. 增大入射光的强度，电流表的示数一定减小
 B. 增大入射光的波长，电流表的示数一定增大
 C. 由图乙可知，阴极K发生光电效应的极限频率为 ν_2
 D. 由图乙可知，普朗克常量 $h = \frac{eU_1}{\nu_2 - \nu_1}$

3. 实验题

在“研究电磁感应现象”实验中，首先按图甲接线，以查明电流表指针的偏转方向与电流方向之间的关系。当闭合开关S时，电流表指针向左偏；不通电时，电流表指针停在正中央。然后按图乙将电流表与副线圈B连成一个闭合回路，将原线圈A、电池、滑动变阻器和开关S串联成另一个闭合电路。



- (1) 将线圈A放在线圈B中不动，并将滑动变阻器的滑片P向左滑动时，电流表指针将_____（填“向左”或“向右”）偏转。
 (2) 将线圈A放在线圈B中不动，突然断开开关S，电流表指针将_____（填“向左”或“向右”）偏转。

4. 实验题

(1) “用油膜法估测分子的大小”实验的简要步骤如下：

- ① 将画有油膜轮廓的玻璃板放在坐标纸上，数出轮廓内的方格数（不足半个的舍去，多于半个