

2022届江苏省十三市高三(上)第二次适应性联考物理免费试题带答案和解析

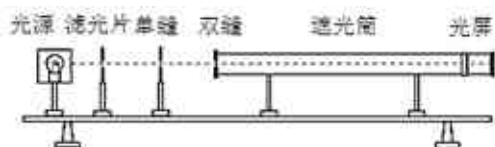
1. 选择题

一电路中的变压器可视为理想变压器，它将220V的交变电流改变为55V。已知变压器原线圈匝数为800，则副线圈匝数为（ ）

A.200 B.400 C.1600 D.3200

2. 选择题

如图为双缝干涉的实验示意图，光源发出的光经滤光片成为单色光，然后通过单缝和双缝，在光屏上出现明暗相间的条纹。若要使干涉条纹的间距变大，在保证其他条件不变的情况下，可以（ ）



- A.将光屏移近双缝
- B.增大单缝与双缝的间距
- C.将光源向双缝移动一小段距离
- D.更换滤光片，改用波长更长的单色光

3. 选择题

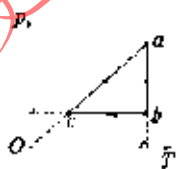
如图所示，ad、bd、cd是竖直面内三根固定的光滑细杆，a、b、c、d位于同一圆周上，a点为圆周的最高点，d点为最低点。每根杆上都套着一个质量相等的小滑环（图中未画出），三个滑环分别从a、b、c处由静止释放，用 P_1 、 P_2 依次表示各滑环从静止滑到d过程中重力的平均功率，则



- A. $P_1 < P_2 < P_3$
- B. $P_1 > P_2 > P_3$
- C. $P_3 > P_1 > P_2$
- D. $P_1 = P_2 = P_3$

4. 选择题

一定质量的理想气体经过如图所示的一系列过程：下列说法正确的是_____。



- A. 由a→b过程，气体内能增加
- B. 由a→b过程，气体分子热运动加剧
- C. 当分子热运动减缓时，压强必定减小
- D. 当分子平均动能增大时，气体体积可以保持不变

5. 选择题

如图甲所示，一轻弹簧的两端与质量分别为 m_1 、 m_2 的两物块A、B，并静止在光滑水平面上。现使A获得水平向右、大小为3m/s的瞬时速度，从此刻开始计时，两物块的速度随时间变化的规律如图乙所示，从图象提供的信息可得（ ）