

2022天津人教版(2019)高中物理高考模拟

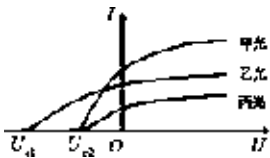
1.

下列说法正确的是（ ）

- A. 同种元素的固体，可能由于原子（或分子）的排列方式不同而成为不同的晶体
- B. 悬浮微粒越大，在某一瞬间撞击它的液体分子数越多，布朗运动越明显
- C. 系统不可能从单一热源吸热全部用于做功
- D. 布料做成的雨伞，纤维间虽然有缝隙，但是不漏雨，原因是雨水和布料浸润

2.

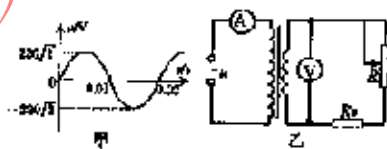
某实验小组用同一光电管完成了光电效应实验，得到了光电流与对应电压之间的关系图像甲、乙、丙，如图所示。则下列说法正确的是（ ）



- A. 甲光的频率大于乙光的频率
- B. 乙光的波长大于丙光的波长
- C. 甲光的光强大于丙光的光强
- D. 甲光和丙光产生的光电子的最大初动能不相等

3.

理想变压器原线圈两端输入的交流电压如图所示，变压器原、副线圈的匝数比为5：1，如图乙所示，定值电阻 $R_0 = 10\ \Omega$ ，R为滑动变阻器，则下列说法正确的是（ ）



- A. 电压表的示数为 $44\sqrt{2}\text{ V}$
- B. 变压器输出电压频率为10 Hz
- C. 当滑动变阻器滑片向下移动时，变压器的输入功率增大
- D. 当滑动变阻器滑片向下移动时，电流表的示数减小