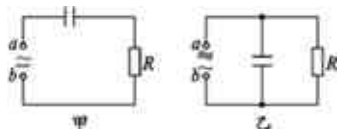


2022年至2019年高二上期第二次月考物理题免费试卷（山东省庆云县第一中学）

1. 选择题

如图甲、乙两图是电子技术中的常用电路,a、b是各部分电路的输入端,其中输入的交流高频成分用“ $\approx$ ”表示,交流低频成分用“ $\sim$ ”表示,直流成分用“—”表示。关于两图中负载电阻R上得到的电流特征是()



- A. 图甲中R得到的是交流成分
- B. 图甲中R得到的是直流成分
- C. 图乙中R得到的是低频成分
- D. 图乙中R得到的是高频成分

【答案】AC

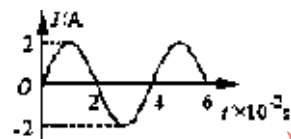
【解析】当交变电流加在电容器上时,有“通交流、隔直流,通高频、阻低频”的特性,甲图中电容器隔直流,R得到的是交流成分,A正确,B错误;乙图中电容器能通过交流高频成分,阻碍交流低频成分,R得到的是低频成分,C正确,D错误。

【题型】多选题

【结束】

17

【题目】一正弦交流电的电流随时间变化的规律如图所示。由图可知



- A. 该交流电的频率是50Hz
- B. 该交流电的电流有效值为 $2\sqrt{2}$ A
- C. 该交流电的电流瞬时值的表达式为 $i=2\sin(50\pi t)$ (A)
- D. 若该交流电流通过 $R=10\Omega$ 的电阻,则电阻消耗的功率是20W

2. 选择题

一质点在一直线上运动,第1s内通过1m,第2s内通过2m,第3s内通过3m,第4s内通过4m.该质点的运动可能是()

- A. 变加速运动
- B. 初速度为零的匀加速运动
- C. 匀速运动
- D. 初速度不为零的匀加速运动

3. 选择题

家用电吹风中,有一个小电动机和与它串联的一段电热丝。电热丝加热空气,电动机带动风叶转动,送出热风。设电动机线圈的电阻为 R_1 ,电热丝的电阻为 R_2 。将电吹风接到直流电源上,电源输出电压为U,输出电流为I,电吹风消耗的电功率为P。以下表达式中正确的是

- A. $P = UI$ B. $P > UI$
- C. $P = I^2(R_1 + R_2)$ D. $P > I^2(R_1 + R_2)$