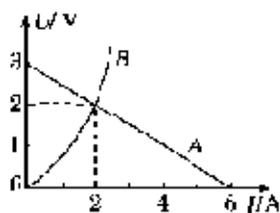


应县第一中学2022年高二上册物理月考测验免费试卷完整版

1. 选择题

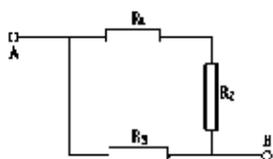
如图所示，直线A为某电源的 $U-I$ 图线，曲线B为某小灯泡的 $U-I$ 图线。用该电源和小灯泡组成闭合电路时，电源的输出功率和电源的总功率分别是（ ）



- A. 4W, 8W B. 2W, 4W
C. 2W, 3W D. 4W, 6W

2. 选择题

如图所示， R_1 和 R_2 都是4W、 100Ω 的电阻， R_3 是1W、 100Ω 的电阻，A、B两端允许消耗的最大电功率是（ ）



- A. 1.5W B. 3W C. 9W D. $\frac{9}{8}$ W

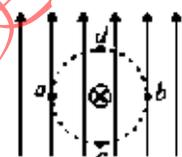
3. 选择题

根据磁感应强度的定义式 $B=F/(IL)$ ，下列说法中正确的是（ ）

- A. 在磁场中某确定位置， B 与 F 成正比，与 I 、 L 的乘积成反比
B. 一小段通电直导线在空间某处受磁场力 $F=0$ ，那么该处的 B 一定为零
C. 磁场中某处 B 的方向跟电流在该处受磁场力 F 的方向相同
D. 一小段通电直导线放在 B 为零的位置，那么它受到的磁场力 F 也一定为零

4. 选择题

如图所示，在竖直向上的匀强磁场中，水平放置着一根长直导线，电流方向垂直纸面向里，a、b、c、d是以直导线为圆心的同一圆周上的四点，在这四点中（ ）



- A. a、b两点磁感应强度相同
B. c、d两点磁感应强度相同
C. a点磁感应强度最大
D. b点磁感应强度最大

5. 选择题

如图所示，金属棒MN两端由等长的轻质细线水平悬挂，处于竖直向上的匀强磁场中，棒中通以由M向N的电流，平衡时两悬线与竖直方向夹角均为 θ 。如果仅改变下列某一个条件， θ 角的相应变化情况是