

河南省濮阳市第一中学2021-2022年高二期中质量检测物理网上检测无纸试卷带答案和解析

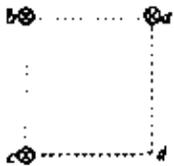
1. 选择题

在一些武侠剧中，有时可看到某大侠把一个银元宝，用手一搓，变成一个球，又拉一下，变成一根均匀细长条。假设在上述过程中，银的温度不变，则银球与银细长条相比（ ）

- A. 银球的电阻率较小
- B. 银球电阻率较大
- C. 银球的电阻较小
- D. 电阻相等

2. 选择题

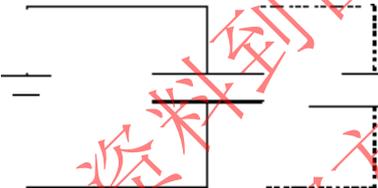
三根完全相同的长直导线互相平行，通以大小和方向都相同的电流，它们的截面处于一个正方形abcd的三个顶点a、b、c处，如图所示，已知每根通电长直导线在其周围产生的磁感应强度与距该导线的距离成反比，通电导线b在d处产生的磁场其磁感应强度大小为B，则三根通电导线产生的磁场在d处的总磁感应强度大小为（ ）



- A. 2B
- B. 3B
- C. 2.1B
- D. 3.8B

3. 选择题

如图所示，电容器与一稳定的电源连接后，保持两极板间距不变而将极板相互错开一些，关于极板错开前后，下列判断中正确的是（ ）



- A. 电容器的电容增大
- B. 电容器两极板的电场强度变大
- C. 电容器两极板间的电势差不变
- D. 电容器储存的电荷量不变

4. 选择题

如图所示，在纸面内放有一个条形磁铁和一个圆形线圈(位于磁铁正中央)，下列情况中能使线圈中产生感应电流的是()



- A. 将磁铁在纸面内向上平移
- B. 将磁铁在纸面内向右平移
- C. 将磁铁绕垂直纸面的轴转动
- D. 将磁铁的N极转向纸外，S极转向纸内

5. 选择题

如图所示为两等量同种正点电荷，O为两电荷连线的中点，虚线为以O点为圆心的半圆，a、