

2021-2022年高二前半期期末物理考题同步训练（上海市虹口区北虹高级中学）

1. 选择题

在国际单位制中，属于基本单位的是()

- A. 牛顿 B. 米 C. 特斯拉 D. 焦耳

2. 选择题

电场强度的单位是()

- A. N/C B. V/C C. J/C D. T/C

3. 选择题

下列关于能量的转化，下列说法中正确的是()

- A. 因为能量守恒，所以“永动机”是存在的
B. 摩擦生热的过程是不可逆过程
C. 空调既能制热又能制冷，说明热传递不存在方向性
D. 由于能的转化过程符合能量守恒定律，所以不会发生能源危机

4. 选择题

首先发现通电导线周围存在磁场的物理学家是()

- A. 安培 B. 法拉第 C. 奥斯特 D. 特斯拉

5. 选择题

根据磁感强度的定义式 $B = \frac{F}{IL}$ ，下面说法正确的是

- A. B随着IL乘积的增大而减小
B. B随着F的增大而增大
C. B的方向与F的方向一致
D. B与F、I、L的变化无关

6. 选择题

下列现象中，属于电磁感应现象的是

- A. 磁场对电流产生力的作用
B. 电流的周围能产生磁场
C. 软铁棒可被磁场磁化而带磁性
D. 变化的磁场使闭合电路中产生电流

7. 选择题

下列说法正确的是

- A. 穿过某一面的磁通量为零，该处的磁感强度也为零
B. 磁场很强的地方，通电导线在该处受到的磁场力可能为零
C. 磁场只有在磁极与磁极、磁极与电流发生作用时才产生
D. 沿磁感线方向磁感应强度逐渐减小

8. 选择题

关于磁感线的认识，下列说法正确的是

- A. 磁感线从磁体的N极出发，终止于磁体的S极