

上海市完整试卷

1. 选择题

下列物理量中，属于矢量的是（ ）

- A. 电势 B. 磁感应强度 C. 磁通量 D. 电流强度

2. 选择题

气体分子热运动的平均动能取决于气体的（ ）

- A. 体积
B. 温度
C. 压强
D. 密度

3. 选择题

下面属于二次能源的是（ ）

- A. 石油 B. 太阳能 C. 煤炭 D. 电能

4. 选择题

某LED灯的额定功率为3.0W，其照明亮度与25W的白炽灯相当。若该LED灯正常发光，则说明该灯在1s内（ ）

- A. 输出的光能为3J B. 消耗的电能为3J
C. 输出的光能为25J D. 消耗的电能为25J

5. 选择题

下列关于磁感强度的说法中正确的是（ ）

- A. 磁场和电场一样，是假想的一种物理模型
B. 一小段通电直导线在磁场中某处不受磁场力作用，那么该处的磁感强度一定为零；
C. 一检验电荷在空间某处不受电场力作用，那么该处的电场强度一定为零；
D. 磁感线和电场线一样，是客观存在的一种物质；

6. 选择题

水平桌面上一条形磁铁的上方，有一根通电直导线由S极的上端平行于桌面移到N极上端的过程中，磁铁始终保持静止，导线始终保持与磁铁垂直，电流方向如图所示。则在这个过程中，磁铁受到的摩擦力的方向和桌面对磁铁的弹力（ ）



- A. 摩擦力始终为零，弹力大于磁铁重力
B. 摩擦力始终不为零，弹力大于磁铁重力
C. 摩擦力方向由向左变为向右，弹力大于磁铁重力
D. 摩擦力方向由向右变为向左，弹力小于磁铁重力

7. 选择题

如图所示的电路中，小灯泡L电阻不变， R_1 、 R_2 为定值电阻， R_3 为滑动变阻器， $R_1 > r$ ，将滑动变阻器的滑片向下滑动时，则（ ）