

2022年夏季普通高中会考物理试卷带参考答案和解析（北京市）

1. 选择题

下列物理量中，哪个是矢量？（ ）

- A. 质量 B. 时间 C. 路程 D. 位移

2. 选择题

在国际单位制中，单位是“库仑”的物理量是

- A. 电荷量 B. 电流 C. 电压 D. 电阻

3. 选择题

质量为 m 的物体做匀速圆周运动，轨道半径为 r ，角速度的大小为 ω 。则该物体做圆周运动所需要的向心力大小为

- A. $\frac{m\omega}{r}$ B. $\frac{m\omega^2}{r}$ C. $m\omega r$ D. $m\omega^2 r$

4. 选择题

下列物理量中，用来描述电场强弱和方向的是

- A. 电场力 B. 电场强度 C. 电动势 D. 电容

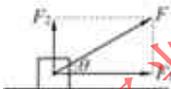
5. 选择题

某节能灯的额定功率为5W，正常发光1min消耗的电能为

- A. 3J B. 30J C. 300J D. 3 000J

6. 选择题

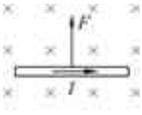
如图所示，一个物块放置在水平地面上，力 F 作用在物块上，力 F 与水平方向的夹角为 θ 。现沿水平和竖直两个方向分解力 F ，这两个方向上的分力分别为 F_1 和 F_2 。则分力 F_1 的大小为



- A. $F \sin \theta$ B. $F \cos \theta$
C. $F \tan \theta$ D. F

7. 选择题

如图所示，长度为 L 的通电直导线位于匀强磁场中，导线与磁场方向垂直。当导线中的电流为 I 时，导线所受安培力的大小为 F 。则该匀强磁场的磁感应强度大小为



- A. $\frac{F}{I}$ B. $\frac{F}{IL}$
C. FI D. FIL

8. 选择题

竹蜻蜓是一种中国传统的民间儿童玩具，流传甚广。如图所示，竹蜻蜓由竹柄和“翅膀”两部分组成。玩儿时，双手一搓竹柄，然后双手松开，竹蜻蜓就会旋转着飞上天空，过一会儿落下来，松手后，关于竹蜻蜓和空气间相互作用力，下列说法中正确的是（ ）