

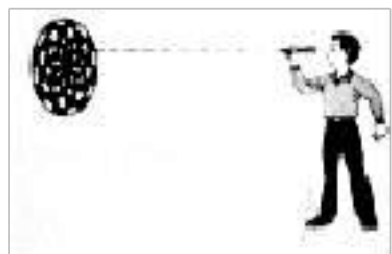
2016年浙江省高考招生选考物理试卷(4月份)

一、选择题 I (本题共 13 小题, 每小题 3 分, 共 39 分. 每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 不选、多选、错选均不得分)

1. 某同学绕操场一周跑了 400m, 用时 65s. 这两个物理量分别是()

A. 路程、时刻 B. 位移、时刻 C. 路程、时间 D. 位移、时间

2. 如图所示是某人在投飞镖, 飞镖在飞行途中受到的力有()



A. 推力 B. 重力、空气阻力

C. 重力、推力 D. 重力、推力、空气阻力

3. 下列说法正确的是()

A. 物体在完全失重的状态下没有惯性

B. 运动是绝对的, 但运动的描述是相对的

C. 电流强度有大小和方向, 所以是矢量

D. 研究月球绕地球运行轨迹时不能把月球看成质点

4. 物理学中的自由落体规律、万有引力定律、静止点电荷之间的相互作用规律和电流磁效应分别由不同的物理学家探究发现, 他们依次是()

A. 伽利略、牛顿、库仑和奥斯特

B. 牛顿、安培、洛伦兹和奥斯特

C. 伽利略、卡文迪许、库仑和安培

D. 开普勒、伽利略、库仑和洛伦兹

5. 如图为某中国运动员在短道速滑比赛中勇夺金牌的精彩瞬间. 假定此时他正沿圆弧形弯道匀速率滑行, 则他()



A. 所受的合力为零, 做匀速运动

B. 所受的合力恒定, 做匀加速运动

C. 所受的合力恒定, 做变加速运动

D. 所受的合力变化, 做变加速运动

6. 已知月球表面的加速度约为地球表面加速度的 $\frac{1}{6}$, 宇航员在月球上离月球表面高 10m 处

由静止释放一片羽毛, 羽毛落到月球表面上的时间大约是()

A. 1.0s B. 1.4s C. 3.5s D. 12s

7. 关于电容器, 下列说法正确的是()

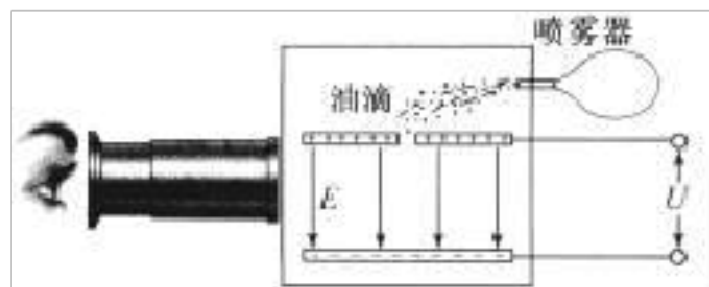
A. 在充电过程中电流恒定

B. 在放电过程中电容减小

C. 能储存电荷, 但不能储存电能

D. 两个彼此绝缘又靠近的导体可视为电容器

8. 密立根油滴实验原理如图所示. 两块水平放置的金属板分别与电源的正负极相接, 板间电压为 U , 形成竖直向下场强为 E 的匀强电场. 用喷雾器从上板中间的小孔喷入大小、质量和电荷量各不相同的油滴. 通过显微镜可找到悬浮不动的油滴, 若此悬浮油滴的质量为 m , 则下列说法正确的是()



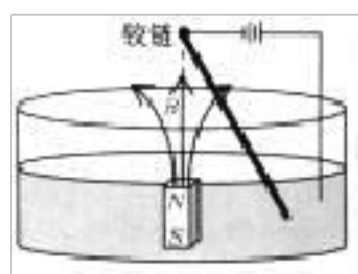
A. 悬浮油滴带正电

B. 悬浮油滴的电荷量为 $\frac{mg}{U}$

C. 增大场强, 悬浮油滴将向上运动

D. 油滴的电荷量不一定是电子电量的整数倍

9. 法拉第电动机原理如图所示. 条形磁铁竖直固定在圆形水银槽中心, N 极向上. 一根金属杆斜插在水银中, 杆的上端与固定在水银槽圆心正上方的铰链相连. 电源负极与金属杆上端相连, 与电源正极连接的导线插入水银中. 从上往下看, 金属杆()



A. 向左摆动 B. 向右摆动 C. 顺时针转动 D. 逆时针转动

10. 某卡车在公路上与路旁障碍物相撞. 处理事故的警察在泥地中发现了一个小的金属物体, 经判断, 它是相撞瞬间车顶上一个松脱的零件被抛出而陷在泥里的. 为了判断卡车是否超速, 需要测量的量是()

A. 车的长度, 车的重量

B. 车的高度, 车的重量

C. 车的长度, 零件脱落点与陷落点的水平距离

D. 车的高度, 零件脱落点与陷落点的水平距离

11. 2015 年 12 月, 我国暗物质粒子探测卫星“悟空”发射升空进入高为 $5.0 \times 10^2 \text{ km}$ 的预定轨道. “悟空”卫星和地球同步卫星的运动均可视为匀速圆周运动. 已知地球半径 $R = 6.4 \times 10^3 \text{ km}$. 下列说法正确的是()



A. “悟空”卫星的线速度比同步卫星的线速度小

B. “悟空”卫星的角速度比同步卫星的角速度小

C. “悟空”卫星的运行周期比同步卫星的运行周期小

D. “悟空”卫星的向心加速度比同步卫星的向心加速度小

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/915032024314011043>