

湖南2022年高三物理上册试卷带答案和解析

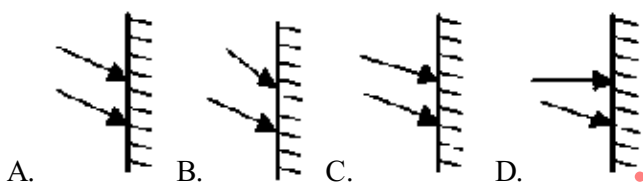
1. 选择题

在物理学发展过程中,观察、实验、假说和逻辑推理等方法都起到了重要作用。下列叙述符合史实的是

- A. 奥斯特在实验中观察到电流的磁效应,该效应揭示了电和磁之间的联系
- B. 伽利略根据理想斜面实验总结出了牛顿第一定律
- C. 开普勒提出行星运动规律,并发现了万有引力定律
- D. 法拉第在实验中观察到,在通有恒定电流静止导线附近的固定导线圈中,会出现感应电流

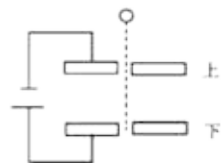
2. 选择题

明明小朋友玩掷飞镖游戏,分别在同一位置以不同的水平速度沿同一方向掷飞镖,挂在竖直墙壁上,则飞镖插入标靶中的形态可能正确的是(不计空气阻力)



3. 选择题

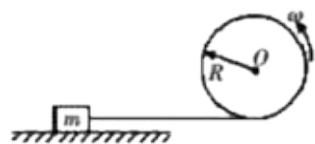
如图所示一平行板电容器中间一小孔,一带电小球从一定的高度自由落下刚好没穿过下极板,现关于小球的运动说法正确的是



- A. 若下极板上移少许,小球穿出下极板
- B. 若下极板下移少许,小球穿出下极板
- C. 若上极板上移少许,小球穿出下极板
- D. 若上极板下移少许,小球穿出下极板

4. 选择题

如图所示为用绞车拖物块的示意图.栓接物块的细线被缠绕在轮轴上,轮轴逆时针转动从而拖动物块.已知轮轴的半径 $R=1\text{m}$,细线始终保持水平"被拖动物块质量 $m=1\text{kg}$,与地面间的动摩擦因数为0.5,细线能承受的最大拉力为10N;轮轴的角速度随时间变化的关系是 $\omega=kt$, $k=2\text{rad/s}^2$, g 取 10m/s^2 ,以下判断正确的是



- A. 物块做匀加速直线运动,加速度大小是 1m/s^2
- B. 物块做匀速直线运动
- C. 当物块的速度增大到某一值后,细线将被拉断
- D. 细线对物块的拉力是7N

5. 选择题