

吉林2022年高三物理上半年月考测验免费检测试卷

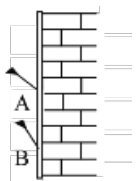
1. 选择题

由基本物理量根据物理关系推导出来的其他物理量的单位，叫做导出单位。导出单位可以用基本单位表示，则力的单位“牛顿（N）”用国际单位制的基本单位表示正确的是

- A. $\text{kg}\cdot\text{s}^2/\text{m}$ B. $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$ C. $\text{kg}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ D. $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}$

2. 选择题

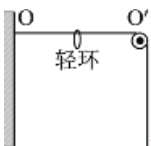
某学校体育选修课开设飞镖投掷项目，在竖直墙壁上悬挂一镖靶，一学生站在离墙壁一定距离的某处，先后将两只飞镖A、B由同一位置水平掷出，落在靶上的位置如图所示（侧视图）。若不计空气阻力，下列说法正确的是



- A. 飞镖B的运动时间与飞镖A的运动时间相同
B. 掷出飞镖B时的初速度比掷出飞镖A时的初速度大
C. 飞镖A、B的速度变化方向一定相同
D. 飞镖B的质量一定比飞镖A的质量大

3. 选择题

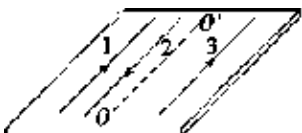
如图所示，不可伸长且足够长的光滑轻绳，其左端固定于O点，右端跨过位于O'点的固定光滑轴悬挂质量为M的物块，OO'段水平，长度为L，绳子上套一可沿绳滑动的轻环。现在轻环上悬挂质量为m的钩码，平衡后物块上升了L，则钩码和物块的质量关系正确的是



- A. $m = \frac{\sqrt{3}}{3}M$ B. $m = M$
C. $m = \sqrt{2}M$ D. $m = \sqrt{3}M$

4. 选择题

如图所示，在光滑绝缘的水平桌面上有三根相互平行且等长的直导线1、2、3，导线1、3固定，导线2可以自由移动，桌面内的虚线OO'到导线1、3的距离相等。若三根导线中通入图示方向大小相等的恒定电流，导线2从图示位置由静止释放，下列说法正确的是



- A. 导线2可能碰到导线3
B. 导线2有可能离开桌面
C. 导线2对桌面的压力不断变化
D. 导线2通过OO'时加速度最小，速度最大