

石家庄市高一物理月考测验（2022年上半年）带答案与解析

1. 选择题

下列关于惯性的说法正确的是（ ）

- A. 太空中的宇航员不具有惯性
- B. 物体运动时具有惯性，静止时不具有惯性
- C. 汽车在转弯时减速，是为了防止惯性带来的危害
- D. 运动员起跑时用力蹬地，是为了增大惯性提高成绩

2. 选择题

下列关于电与磁的说法正确的是（ ）

- A. 磁场中某点的磁场方向是由放在该点的小磁针决定的
- B. 改变通电螺线管中电流的方向，可以改变通电螺线管的N、S极
- C. 发电机是利用电磁感应原理制成的，工作时将机械能转化为电能
- D. 只改变直流电动机的电流方向，直流电动机内线圈的转向会发生改变

3. 选择题

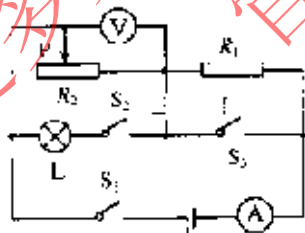
如图所示，将一木块放在弹簧上，用手压木块，弹簧被压缩。松开手，木块竖直向上飞起直到最高点。下列说法正确的是



- A. 手压木块时，手对木块的压力与弹簧对木块的支持力是一对平衡力
- B. 弹簧恢复原状过程中，弹性势能不变
- C. 木块在没有离开弹簧前，所受弹力方向竖直向下
- D. 木块到达最高点时，只受到重力作用

4. 选择题

如图所示，电源电压不变。下列说法正确的是（ ）



- A. 只闭合S1，将P向左移动一段距离，电压表示数的变化量与电流表示数的变化量的比值不变
- B. 只闭合S1，将P向左移动，R1消耗的功率增加
- C. 开关都闭合，将P向左移动，电压表的示数不变，电流表的示数变小
- D. 开关都闭合，将P向左移动，L消耗的功率不变，R2消耗的功率变小

5. 填空题

阅读短文并回答下列问题:光的全反射

一束激光从某种玻璃中射向空气(如图7所示)，保持入射点不动，改变入射角(每次增加 0.2°)，当入射角增大到 41.8° 时，折射光线消失，只存在入射光线与反射光线，这种现象叫做光的全