

2022至2019年高一下半期第二次月考物理试卷完整版（江西省南昌市第十中学）

1. 选择题

关于对机械能守恒定律的理解，下列说法正确的是（ ）

- A. 做匀速圆周运动的物体，其机械能一定守恒
- B. 炮弹在空中爆炸时，仅受重力作用，所以爆炸前后炮弹机械能守恒
- C. 物体所受合力不为零，其机械能一定不守恒
- D. 做抛体运动的物体，若不计空气阻力，机械能一定守恒

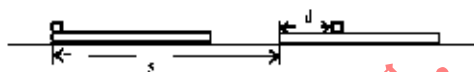
2. 选择题

一质点开始时做匀速直线运动，从某时刻起受到一恒力作用。此后，该质点的动能不可能（ ）

- A. 一直增大
- B. 先逐渐减小至零，再逐渐增大
- C. 先逐渐增大至某一最大值，再逐渐减小
- D. 先逐渐减小至某一非零的最小值，再逐渐增大

3. 选择题

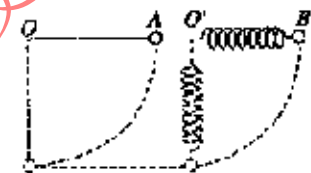
如图，一足够长的木板放在光滑水平地面上，一小木块水平滑上木板，此过程中木块受到的平均阻力为 f ，小木块在木板上的位移为 d ，木板位移为 s ，则此过程中（ ）



- A. 小木块的内能增加了 fd
- B. 木板和小木块组成的系统机械能守恒
- C. 木板增加的动能为 fs
- D. 小木块动能的减少等于木板动能的增加

4. 选择题

如图所示，A、B两球质量相等，A球用不能伸长的轻绳系于O点，B球用轻弹簧系于O'点，O与O'点在同一水平面上，分别将A、B球拉倒与悬点等高处，使绳和轻弹簧均处于水平，弹簧处于自然状态，将两球分别由静止开始释放，当两球达到各自悬点的正下方时，两球仍处在同一水平面上，不计空气阻力，则两球到达各自悬点的正下方时（ ）



- A. A球受到向上的拉力较大
- B. B球受到向上的拉力较大
- C. 两球的动能相等
- D. A球减少的重力势能较多

5. 选择题

质量为 m 的物体，由静止开始下落，由于阻力作用，下落的加速度为 $\frac{2}{5}g$ ，在物体下落 h 的过程中，下列说法中正确的是（ ）