

2022年至2019年高一下册期末物理试卷完整版（甘肃省兰州市）

1. 选择题

学习完高一物理《必修2》后,你认为以下说法正确的是()

- A. 借助机械做功可以省力但不可以省功
- B. 牛顿发现了万有引力定律并测量了万有引力常量
- C. 机械能可以转化为热能而热能不可以转化为机械能
- D. 能量守恒定律告诉我们能源是取之不尽用之不竭的

2. 选择题

关于曲线运动、平抛运动、圆周运动,以下说法中正确的是()

- A. 物体在恒力作用下不可能做曲线运动
- B. 平抛运动是典型的匀变速曲线运动
- C. 匀速圆周运动是速度不变的圆周运动
- D. 匀速圆周运动的向心力始终保持不变

3. 选择题

如图所示,小朋友在弹性较好的蹦床上跳跃翻腾,尽情玩耍.在小朋友接触床面向下运动的过程中,床面对小朋友的弹力做功情况是()



- A. 先做负功, 再做正功
- B. 先做正功, 再做负功
- C. 一直做正功
- D. 一直做负功

4. 选择题

下面列举的实例中, 机械能守恒的是 ()

- A. 雨滴在空中匀速下落
- B. 汽车沿斜坡加速上升
- C. 物块沿光滑斜面自由上滑
- D. 飞机沿水平跑道减速滑行

5. 选择题

长度为 $L=0.5\text{m}$ 的轻质细杆OA,A端有一质量为 $m=3.0\text{kg}$ 的小球,如图所示,小球以O点为圆心在竖直平面内做圆周运动,通过最高点时小球的速率是 2.0m/s , g 取 10m/s^2 ,则此时细杆OA受到



- A. 6.0N 的压力
- B. 6.0N 的拉力
- C. 24N 的压力
- D. 24N 的拉力

6. 选择题

如图所示,汽车甲通过定滑轮拉汽车乙前进,甲、乙分别在上下两水平面上运动,某时刻甲的速度为 v_1 ,乙的速度为 v_2 ,则 $v_1:v_2$ 为()



- A. $1:\cos\beta$