

高一期末考试物理题带参考答案（2021-2022年四川省遂宁市）

1. 选择题

物体受到的合外力是改变物体运动状态的原因，下列叙述中正确的有（ ）

- A. 做直线运动的物体一定受恒力作用
- B. 做曲线运动的物体一定受变力作用
- C. 平抛运动是匀变速曲线运动
- D. 匀速圆周运动是匀变速曲线运动

2. 选择题

如图所示，一同学在大型商场中坐手扶电梯匀速上升，在这一过程中，同学的（ ）



- A. 重力势能减小、动能不变，机械能不变
- B. 重力势能增加、动能增加，机械能增加
- C. 重力势能增加、动能不变，机械能不变
- D. 合外力不做功、动能不变，机械能增加

3. 选择题

如图所示，在匀速转动的圆筒内壁上紧靠着一个物体，物体相对圆筒不下滑，现增大圆筒匀速转动的角速度，物体仍与圆筒相对静止，则（ ）



- A. 圆筒旋转角速度加大后，物体受到的摩擦力增大
- B. 圆筒旋转角速度加大后，物体受到的弹力不变
- C. 圆筒旋转角速度加大后，物体受到的向心力不变
- D. 圆筒旋转角速度加大后，物体受到的向心力增大

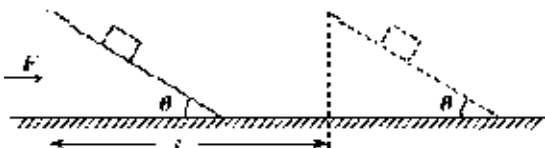
4. 选择题

遂宁井盐业曾经相当发达，某盐厂有盐井深150m，井上支架高14m，用一根20m长的绳子把一个重为500N的物体竖直悬挂在支架下，重物在井口下方6m处，则物体的重力势能为（以井口为零重力势能平面）（ ）

- A. 3000J B. -3000J C. 2000J D. -2000J

5. 选择题

如图所示，倾角为 θ 的斜面放在水平面上，一木块静止在斜面上。在水平向右作用力 F 作用下，斜面沿水平方向向右匀速移动了距离 s ，物体 m 相对斜面静止。则下列说法正确的是（ ）



- A. 整个系统克服摩擦力做功为 Fs