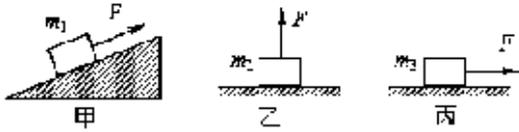


高一物理下册月考试卷带参考答案与解析（2022年山东）

1. 选择题

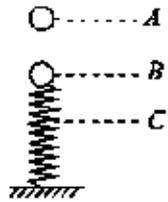
如图所示，已知  $m_1 > m_2 > m_3$ ，在同样大小的力  $F$  的作用下，三个物体都沿力的方向移动  $x$ ，则力  $F$  所做的功（ ）



- A. 甲情况下  $F$  做功最多
- B. 乙情况下  $F$  做功最多
- C. 丙情况下  $F$  做功最多
- D. 三种情况下  $F$  做功一样多

2. 选择题

如图所示，一小球自  $A$  点由静止自由下落到  $B$  点时与弹簧接触，到  $C$  点时弹簧被压缩到最短。以  $C$  点所在平面为重力势能的零势能面。若不计弹簧质量和空气阻力，在小球由  $A \rightarrow B \rightarrow C$  的运动过程中（ ）



- A. 小球的机械能守恒
- B. 小球在  $C$  的加速度为零
- C. 小球在  $B$  点时动能最大
- D. 小球在  $A$  点的重力势能等于小球在  $C$  点时弹簧的弹性势能

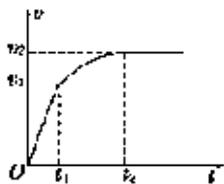
3. 选择题

质量为  $m$  的物体从静止出发以  $\frac{g}{4}$  的加速度竖直上升  $h$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体的机械能增加  $\frac{1}{4}mgh$
- B. 物体的机械能增加  $\frac{5}{4}mgh$
- C. 物体的动能增加  $\frac{1}{4}mgh$
- D. 重力做功  $mgh$

4. 选择题

如图是一汽车在平直路面上启动的速度-时间图象，从  $t_1$  时刻起汽车的功率保持不变。全程汽车受到的阻力不变，由图象可知（ ）



- A.  $0-t_1$  时间内，汽车的牵引力增大，加速度增大，功率增大
- B.  $0-t_1$  时间内，汽车的牵引力不变，加速度不变，功率不变