

山西高一物理2022年后半期期末考试试卷带答案和解析

1. 选择题

对于质量一定的物体，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体的运动方向不变时，其动能一定不变
- B. 物体的速度发生变化时，其动能可能不变
- C. 物体的速率发生变化时，其动能可能不变
- D. 物体的动能不变时，其速度一定不变

2. 选择题

在平直公路上以“6挡”匀速行驶的汽车，遇到上坡时，在功率保持不变时，必须由“6”挡换到“5”挡或更低的挡位，其目的是（ ）



- A. 增大速度，得到较小的牵引力
- B. 减小速度，得到较小的牵引力
- C. 增大速度，得到较大的牵引力
- D. 减小速度，得到较大的牵引力

3. 选择题

某次蹦极时，跳跃者站在悬崖的平台上，把一端固定的一根长长的橡皮条绑在踝关节处，然后两臂伸开，双腿并拢，头朝下跳下去，仿若掉入无底洞，整个心脏皆跳出，约5s时突然往上反弹，反复持续4~5次，定神一看，自己已安全悬挂于半空中。在人从跳出到静止的过程中（ ）



- A. 只有动能和势能的相互转化，机械能的总量保持不变
- B. 减少的机械能转化为其他形式的能，转化过程中能的总量减少了
- C. 减少的机械能转化为其他形式的能，转化过程中能的总量是守恒的
- D. 减少的机械能转化为其他形式的能，其他形式的能也可自发地转化为机械能

4. 选择题

如图所示，光滑斜劈M放在光滑的水平面上，当滑块N从M上滑下时，M同时向左滑动。关于各力的做功情况，下列判断正确的是（ ）

