

2022河北高一下学期人教版高中物理单元测试

1.

一物体在滑动摩擦力作用下，正在水平面上做匀减速直线运动，从某时刻起，对物体再施加一水平恒力 F ，那么，在此后的一段时间内

- A.如果物体改做匀速运动，力 F 一定对物体做正功
- B.如果物体改做匀加速运动，力 F 一定对物体做正功
- C.如果物体改做匀减速运动，力 F 一定对物体做负功
- D.如果物体改做曲线运动，力 F 可能对物体不做功

2.

汽车的额定功率为90KW，当水平路面的阻力为 f 时，汽车行驶的最大速度为 v 。则下列说法错误的是：

- A. 如果阻力为 $2f$ ，汽车最大速度为 $\frac{v}{2}$ 。
- B. 如果汽车牵引力为原来的二倍，汽车的最大速度为 $2v$ 。
- C. 如果汽车的牵引力变为原来的 $\frac{1}{2}$ ，汽车的额定功率就变为45KW。
- D. 如果汽车做匀速直线运动，汽车发动机的输出功率就是90KW。

3.

竖直上抛一球，球又落回原处，已知空气阻力的大小正比于球的速度：

- A.上升过程中克服重力做的功大于下降过程中重力做的功
- B.上升过程中克服重力做的功等于下降过程中重力做的功
- C.上升过程中克服重力做功的平均功率大于下降过程中重力的平均功率
- D.上升过程中克服重力做功的平均功率等于下降过程中重力的平均功率

以上叙述正确的是：（ ）

4.

在下列几个实例中，机械能守恒的是

- A.在平衡力作用下运动的物体
- B.自由落体