

河北2022年高一物理前半期期末考试同步练习

1. 选择题

下列说法正确的是：（ ）

- A. 加速度是描述物体速度变化多少的物理量
- B. 平均速度方向是就是物体运动的方向
- C. 速率就是速度的大小
- D. 速度是描述物体位置变化快慢的物理量

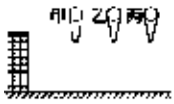
2. 选择题

关于变速直线运动中加速度的方向与正、负值的问题，下列说法中错误的是（ ）

- A. 在加速直线运动中，加速度方向一定和初速度方向相
- B. 在减速直线运动中，加速度一定是负值
- C. 在加速直线运动中，加速度也有可能取负值
- D. 只有在规定了初速度方向为正方向的前提下，加速直线运动的加速度才取正值

3. 选择题

如图所示，甲、乙、丙3人乘不同的热气球，甲看到楼房匀速上升，乙看到甲匀速上升，甲看到并匀速上升，丙看到乙匀速下降，那么，从地面上看甲、乙、丙的运动可能是



- A. 甲、乙匀速下降，且 $v_{乙} > v_{甲}$ ，丙停在空中
- B. 甲、乙匀速下降，且 $v_{乙} < v_{甲}$ ，丙匀速上升
- C. 甲、乙匀速下降，且 $v_{乙} > v_{甲}$ ，丙匀速下降且 $v_{丙} > v_{甲}$
- D. 甲、乙匀速下降，且 $v_{乙} > v_{甲}$ ，丙匀速下降且 $v_{丙} < v_{甲}$

4. 选择题

汽车由静止开始从A点沿直线ABC做匀变速直线运动，第4s末通过B点时关闭发动机，再经6s到达C点时停止，已知AC的长度为30m，则下列说法不正确的是（ ）

- A. 通过B点时速度是3m/s
- B. 通过B点时速度是6m/s
- C. AB的长度为12m
- D. 汽车在AB段和BC段的平均速度相同

5. 选择题

如图所示，倾角为 30° 的斜面体放在水平地面上，一个重为G的球在水平力F的作用下，静止在光滑斜面上，现若将力F从水平方向逆时针转过某一角度 α （ α 未知）后，仍保持F的大小，且小球和斜面也仍旧保持静止，则此时水平地面对斜面体的摩擦力f为（ ）

