

四川2022年高三下册物理月考测验网上考试练习

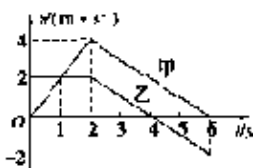
1. 选择题

关于物体的受力和运动，下列说法中正确的是()

- A. 物体在不垂直于速度方向的合力作用下，速度大小可能一直不变
- B. 物体做曲线运动时，某点的加速度方向就是通过这一点的曲线的切线方向
- C. 物体受到变化的合力作用时，它的速度大小一定改变
- D. 受到恒力作用而做曲线运动的物体，速度方向与合外力方向之间的夹角一定越来越小

2. 选择题

甲乙两个物体在同一时刻沿同一直线运动，它们的速度 - 时间图象如图所示，下列有关说法正确的是



- A. 在4~6 s内，甲、乙两物体的加速度大小相等，方向相反
- B. 前6 s内甲通过的路程更大
- C. 前4 s内甲、乙两物体的平均速度相等
- D. 甲、乙两物体一定在2 s末相遇

3. 选择题

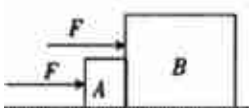
如图所示，一倾角为 θ 的斜面高为 h ，斜面底端B正上方高 $2h$ 处有一小球以一定的初速度水平向右抛出，刚好落在斜面的中点，则小球的初速度大小为（）



- A. $\frac{\sqrt{3gh}}{6\tan\theta}$ B. $\frac{\sqrt{3gh}}{5\tan\theta}$
- C. $\frac{\sqrt{3gh}}{4\tan\theta}$ D. $\frac{\sqrt{3gh}}{3\tan\theta}$

4.

如图所示，相互接触的A、B两物块放在光滑的水平面上，质量分别为 m_1 和 m_2 ，且 $m_1 < m_2$ 。现对两物块同时施加相同的水平恒力 F 。设在运动过程中两物块之间的相互作用力大小为 F_N ，则：



- A. 物块B的加速度为 $\frac{F}{m_2}$ B. 物块A的加速度为 $\frac{2F}{m_1 + m_2}$
- C. $F < F_N < 2F$ D. F_N 可能为零

5. 选择题