

2021-2022年高一上学期期中考试物理试卷（安徽省六安市舒城中学）

1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 上高二中早读课开始于7: 20, 这里的7: 20指的是时间
- B. 自由下落的物体在下落过程中其速度的变化率越来越大
- C. 中心对称的物体其重心在其几何中心
- D. 用细竹片拨动水中的木头,木头受到的弹力是细竹片发生形变产生的

2.

下列关于自由落体运动叙述符合史实的是（ ）

- A. 伽利略用实验直接证实了自由落体运动是初速度为零的匀加速直线运动
- B. 牛顿首先发现了亚里士多德的观点有自相矛盾的地方
- C. 古希腊哲学家亚里士多德认为物体下落快慢与质量无关
- D. 伽利略认为, 如果没有空气阻力, 重物与轻物应该下落得同样快

3. 选择题

一个质量为 60kg 的人, 在地球上的重力为 588N , 在月球上的重力为 98N 。该人在地球上的弹跳最大高度为 0.5m 。那么, 他在月球上的弹跳最大高度约为（ ）

- A. 1m B. 5m C. 3m D. 0.2m

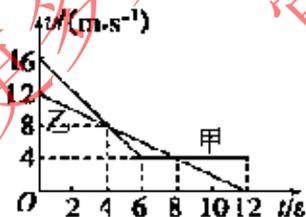
4. 选择题

一质点由静止做匀加速直线运动, 加速度大小为 α_1 , 经过时间一段后, 加速度方向反向、大小变为 α_2 , 经过相同时间, 恰好回到出发点, 则两次的加速度大小之比 $\alpha_1:\alpha_2$ 为（ ）

- A. 1:2 B. 1:3 C. 1:4 D. 1:5

5. 选择题

甲、乙两车在同一水平路面上做直线运动, 某时刻乙车在前、甲车在后, 相距 $x=6\text{m}$, 从此刻开始计时, 乙做匀减速运动, 两车运动的 $v-t$ 图象如图所示。则在 $0\sim 12\text{s}$ 内关于两车位置关系的判断, 下列说法正确的是（ ）



- A. $t=4\text{s}$ 时两车相遇
- B. $t=4\text{s}$ 时两车间的距离最大
- C. $0\sim 12\text{s}$ 内两车有两次相遇
- D. $0\sim 12\text{s}$ 内两车有三次相遇

6. 选择题

下列各组共点力的合力不可能为零的是（ ）

- A. 5N 5N 5 N 5 N B. 2N 3N 3N 3N C. 7N 7N 8 N 8 N D. 2N 3N 4N 10N

7. 选择题