

2022年至2019年高二下半年期末联考物理考题（江西省南昌市三校）

1. 选择题

物体由大量分子组成，下列说法正确的是

- A. 分子热运动越剧烈，物体内每个分子的动作越大
- B. 分子间引力总是随着分子间的距离减小而减小
- C. 物体的内能跟物体的温度和体积有关
- D. 只有外界对物体做功才能增加物体的内能

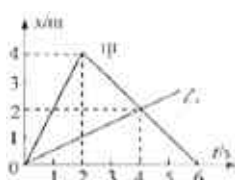
2. 选择题

一质点做匀加速直线运动，在时间间隔 t 内位移为 x ，速度变为原来的2倍，该质点的加速度为（ ）

- A. $\frac{x}{t^2}$ B. $\frac{2x}{3t^2}$ C. $\frac{2x}{t^2}$ D. $\frac{3x}{2t^2}$

3. 选择题

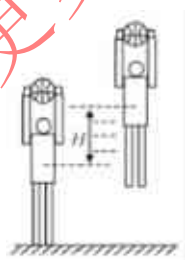
甲、乙两物体从同一点出发且在同一条直线上运动，它们的位移-时间（ $x-t$ ）图象如图所示，由图象可以得出在0-4s内（ ）



- A. 甲、乙两物体始终同向运动
- B. 4s时甲、乙两物体间的距离最大
- C. 甲的平均速度等于乙的平均速度
- D. 甲、乙两物体间的最大距离为6m

4. 选择题

篮球架下的运动员原地垂直起跳扣篮，离地后重心上升的最大高度为 H 。依次上升四个 $\frac{H}{4}$ 所用时间分别为 t_1 、 t_2 、 t_3 、 t_4 ，则 $\frac{t_4-t_1}{t_2+t_3}$ 为（ ）



- A. 1 B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{4}$

5. 选择题

如图所示，一弹簧秤上端固定，下端拉住活塞提起气缸，活塞与气缸间无摩擦，气缸内装一定质量的理想气体，系统处于静止状态，现使缸内气体的温度升高，则在此过程中，气体体积 V 与弹簧秤拉力 F 的变化情况是（ ）