

2022山东高三上学期鲁科版高中物理月考试卷

1.

做匀减速直线运动的物体经4 s后停止，若在第1 s内的位移是14 m，则最后2 s内的位移是()

- A. 3.5 m B. 2 m
- C. 1 m D. 8 m

2.

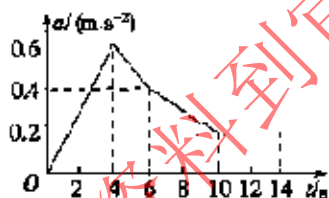
如图所示，物体A左侧为竖直墙面，在竖直轻弹簧作用下，A、B保持静止。则物体A的受力个数为（ ）



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

3.

某物理小组用传感器探究一质量为 m 的物体从静止开始做直线运动的情况，得到加速度随时间变化的关系如图所示，则由图象可知（ ）



- A. 物体在 $t=14\text{ s}$ 时速度为 4.8 m/s
- B. 物体在 $10\sim 14\text{ s}$ 内的平均速度为 3.8 m/s
- C. 物体先做加速运动，再做减速运动，最后做匀速运动
- D. 物体在 $t=2\text{ s}$ 与 $t=8\text{ s}$ 时所受合外力大小相等，方向相反

4.

如图所示，A、B两个物体叠放在一起，静止在光滑水平地面上，物体A、B之间的动摩擦因数 $\mu=0.2$ 。物体A的质量 $m=2\text{ kg}$ ，物体B的质量 $M=3\text{ kg}$ ，重力加速度 g 取 10 m/s^2 。现对物体B施加一个水平向右的恒力 F ，为使物体A与物体B相对静止，则恒力的最大值是（物体间的最大静摩擦力等于滑动摩擦力）（　　）