

2022届江苏省泰州中学高三第一次月度检测物理免费试卷带答案和解析

1. 选择题

某人沿着半径为 R 的水平圆周跑道跑了1.75圈时，他的（ ）

- A.路程和位移的大小均为 $3.5\pi R$
- B.路程和位移的大小均为 $\sqrt{2}R$
- C.路程为 $3.5\pi R$ 、位移的大小为 $\sqrt{2}R$
- D.路程为 $1.75\pi R$ 、位移的大小为 $\sqrt{2}R$

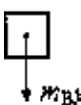
2. 选择题

一物体在做匀加速直线运动，第2s内的平均速度为1m/s，第7s内的位移为6m，则该物体的加速度为（ ）

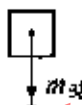
- A.0.5m/s² B.1m/s² C.1.5m/s² D.2m/s²

3. 选择题

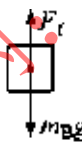
如图，质量 $m_A > m_B$ 的两物体A、B叠放在一起，靠着竖直墙面。让它们由静止释放，在沿粗糙墙面下落过程中，物体B的受力示意图是



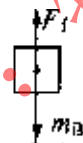
(A)



(B)



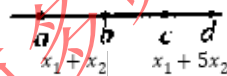
(C)



(D)

4. 选择题

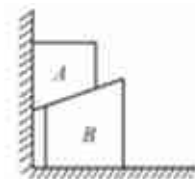
如图所示，一个质点做匀加速直线运动，依次经过a、b、c、d四点，已知经过ab、bc和cd三段所用时间之比为3: 2: 1，通过ab和cd段的位移分别为 x_1 和 x_2 ，则bc段的位移为



- A. $\frac{x_1 + x_2}{2}$ B. $\frac{x_1 + 5x_2}{4}$
- C. $\frac{2x_1 + 12x_2}{9}$ D. $\frac{5x_1 - 2x_2}{9}$

5. 选择题

如图所示，木块B静止在水平地面上，木块A叠放在B上。A的左侧靠在光滑的竖起墙面上。关于A、B的受力情况，下列说法中正确的是（ ）



- A. B对A的作用力方向一定竖直向上
- B. B对A的作用力一定大于A的重力