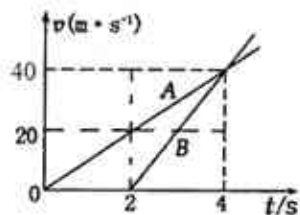


武安市高三物理2022年下册月考测验带参考答案与解析

1. 选择题

A、B两个物体在同一地点出发,沿同一直线做匀变速直线运动,它们的速度—时间图象如图所示,则()



- A. 2-4s内, 物体A的加速度是B的2倍 B. $t=6s$ 时,A、B两物体相遇
C. $t=4s$ 时,A、B两物体相距40m D. $t=2s$ 时,A、B两物体相距最远

2. 选择题

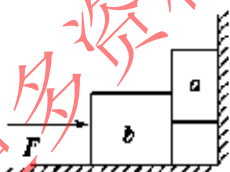
如图所示, 质量均为 $1kg$ 的两个小物体A、B放在水平地面上相距 $9m$, 它们与水平地面的动摩擦因数均为 $\mu=0.2$, 现使它们分别以初速度 $v_A=6m/s$ 和 $v_B=2m/s$ 同时相向运动, 重力加速度 g 取 $10m/s^2$. 则它们()



- A. 经约 $0.92s$ 相遇
B. 经约 $1.38s$ 相遇
C. 经 $2s$ 相遇
D. 不可能相遇

3. 选择题

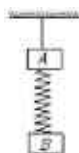
如图所示, 物块a、b质量分别为 $2m$ 、 m , 水平地面和竖直墙面均光滑, 在水平推力 F 作用下, 两物块均处于静止状态, 则()



- A. 物块b受四个力作用
B. 物块b受到的摩擦力大小等于 $2mg$
C. 物块b对地面的压力大小等于 mg
D. 物块a受到物块b的作用力水平向右

4. 选择题

如图所示, A和B的质量分别是 $2kg$ 和 $1kg$, 弹簧和悬线的质量不计, 在A上面的悬线烧断的瞬间



- A. A的加速度等于零