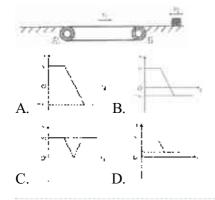
高三物理上册专题练习模拟考试训练

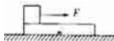
1. 选择题

如图所示,在水平面上有一传送带以速率vl沿顺时针方向运动,传送带速度保持不变,传送带入 左右两端各有一个与传送带等高的光滑水平面和传送带相连(紧靠但不接触),现有一物块在右 端水平面上以速度v2向左运动,物块速度随时间变化的图像可能的是:



2. 选择题

如图所示,质量M=2kg的足够长木板静止在光滑水平地面上,质量m=1kg的物块静止在长木板 的左端,物块和长木板之间的动摩擦因数 $\mu=0.1$,最大静摩擦力等于滑动摩擦力,重力加速度g取10m/s2。现对物块施加一水平向右的恒力F±2N,则下列说法正确的是



- A. 物块和长木板之间的摩擦力为 !N
- B. 物块和长木板相对静止一起加速运动
- C. 物块运动的加速度大小为1m/s2
- D. 拉力F越大,长木板的加速度越大

3. 选择题

如图所示,物块A叠放在木板B上,MA=6kg、MB=1kg且均处于静止状态,已知A、B间的动 摩擦因数 $\mu 1 = 0.3$,地面与B之间的动摩擦因数 $\mu 2 = 0.2$,现对A施加一水平向右的拉力F,则下列 说法正确的是(设最大静摩擦力等于滑动摩擦力,取g=10m/s2)(



- A. 当F>18N时,A相对B发生滑动
- B. 当F=30N时, A的加速度是2m/s2
- C. 当F=42N时, A的加速度是4m/s2
- D. 当F=48N时, B的加速度是4m/s2

4. 选择题

如图,一个质量 $^{m=1kg}$ 的长木板置于光滑水平地面上,木板上放有质量分别为 $^{m_A=1kg}$ 和 $m_B = 2 \text{kg}$ 的A、B两物块,A、B两物块与木板之间的动摩擦因数都为 $\mu = 0.2$,若现用水平恒力F 作用在A物块上,重力加速度g取10m/s2,滑动摩擦力等于最大静摩擦力,则下列说法正确的是(