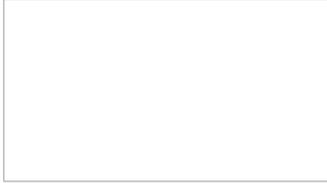


2022届高三12月一诊模拟理综物理免费试题带答案和解析（四川省成都石室中学）

1. 选择题

如图所示，自动卸货车始终静止在水平地面上，车厢在液压机的作用下， θ 角缓慢减小且货物相对车厢静止的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 货物受到的摩擦力变小
- B. 货物受到的支持力变小
- C. 货物受到的支持力对货物不做功
- D. 货物受到的摩擦力对货物做负功

2. 选择题

一条小船在静水中的速度 3m/s ，它要渡过一条宽为 60m 的长直河道，河水流速为 4m/s ，则（ ）

- A. 这条船不可能渡过这条河
- B. 这条船过河时间可能为 15s
- C. 这条船可以渡过这条河，而且过河时的合速度可以为 9m/s
- D. 这条船能够过河的最小位移为 80m

3. 选择题

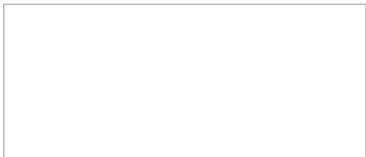
如图所示，在光滑水平面上，用等大反向的 F_1 、 F_2 分别同时作用于A、B两个静止的物体上，已知 $m_a < m_b$ ，经过一段时间先撤去 F_1 ，再撤去 F_2 ，运动一段时间后两物体相碰并粘为一体，则粘合体最终将（ ）



- A. 静止
- B. 向左运动
- C. 向右运动
- D. 无法确定

4. 选择题

我国“神舟”十一号载人飞船于2016年10月17日7时30分发射成功。飞船先沿椭圆轨道飞行，在接近 400km 高空处与“天宫”二号对接，对接后视为圆周运动。两名宇航员在空间实验室生活、工作了30天。“神舟”十一号载人飞船于11月17日12时41分与“天宫”二号成功实施分离，11月18日顺利返回至着陆场。下列判断正确的是



- A. 对接后飞船在圆轨道上运动的速度可以大于第一宇宙速度
- B. 飞船变轨前后的机械能守恒