

广东省中山市山纪念中学2021-2022年高一(上)六校联考物理试卷在线练习

1. 选择题

2020年9月15日, 长征十一号运载火箭在黄海海域采取“一箭九星”方式, 将“吉林一号”高分03号卫星成功送入预定轨道, 这是我国第一次海上商业化应用发射。关于卫星与火箭升空的情形, 下面描述正确的是 ()

- A. 火箭尾部向下喷气, 喷出的气体同时对火箭产生一个反作用力, 使火箭获得了向上的推力
- B. 火箭喷出的气体对火箭的推力与火箭对气体的推力大小相等、方向相反, 火箭处于二力平衡状态
- C. 火箭飞出大气层后, 由于没有空气, 火箭虽然向后喷气, 却无法获得前进的动力
- D. 火箭在加速上升的过程中, 火箭喷出的气体对火箭的推力大于火箭对气体的推力

2. 选择题

力是物体与物体间的相互作用, 下列关于力的说法中错误的是 ()

- A. 物体所受重力的大小与物体运动状态无关
- B. 受力物体受到弹力的方向总是与施力物体形变的方向相反
- C. 两物体间的摩擦力大小和它们间的弹力一定成正比
- D. 两物体间有摩擦力时, 一定有弹力, 且摩擦力的方向和它们间的弹力方向垂直

3. 选择题

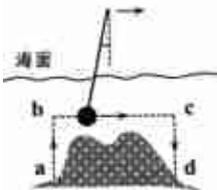
物体沿x轴做匀变速直线运动的位置—时间图像如图所示是一条开口向上的抛物线, 由图中数据可求出的物理量是 ()



- A. 物体的初速度为4m/s
- B. 物体的加速度为-2m/s²
- C. 物体在前3s内的平均速度大小为1m/s
- D. 物体在前3s内的路程为2m

4. 选择题

如图所示, 用缆绳将沉在海底的球形钢件先从a处竖直吊起到b, 再水平移到c, 最后竖直下移到d。全过程, 钢件受到水的阻力大小不变, 方向与运动方向相反, 所受浮力恒定。则上升、平移、下降过程中的匀速运动阶段, 缆绳对钢件拉力F₁、F₂、F₃的大小关系是



- A. $F_1 > F_2 > F_3$
- B. $F_1 > F_3 > F_2$
- C. $F_2 > F_1 > F_3$
- D. $F_3 > F_2 > F_1$