

安徽省合肥八中2021-2022年高一期中考物理题免费试卷在线检测

1. 选择题

下列打点的人或者物体能看成质点的是 ()

- A. 研究走钢丝表演的杂技演员
- B. 研究姿态调整的“天舟一号”飞船
- C. 研究辽宁号航母在大海中的运动轨迹
- D. 研究火车通过隧道所需的时间

2. 选择题

关于运动的概念和物理量，下列说法中正确的是 ()

- A. 位移是矢量，位移的方向就是质点的运动方向
- B. “月亮在白莲花般的云朵里穿行”，选取的参考系是云
- C. 运动物体的速度越大，其加速度一定越大
- D. “第5s内”指的是在4s初到5s末这1s的时间

3. 选择题

关于弹力和摩擦力，下列说法中正确的是 ()

- A. 如果有摩擦力，则其大小一定与压力成正比
- B. 滑动摩擦力的方向可以与物体的运动方向相同，也可以相反
- C. 动摩擦因数与物体之间的压力成反比，与滑动摩擦力成正比
- D. 木块在桌面上受到向上的弹力是由于木块发生形变产生的

4. 选择题

如图，无人机竖直方向加速上升，关于无人机和空气间的相互作用，下列说法正确的是 ()



- A. 无人机对空气的作用力大于空气对无人机的作用力
- B. 无人机对空气的作用力小于空气对无人机的作用力
- C. 无人机对空气的作用力等于空气对无人机的作用力
- D. 无人机对空气的作用力与空气对无人机的作用力方向相同

5. 选择题

将一轻质弹簧竖直放置在水平面上，上端放一重为G的砝码，平衡时长度为 l_1 ；现将该弹簧上端固定，下面挂一重为G的砝码，平衡时长度为 l_2 。弹簧的拉伸或压缩均在弹性限度内，该弹簧的劲度系数为 ()

- A. $\frac{2G}{l_2 - l_1}$
- B. $\frac{2G}{l_2 + l_1}$
- C. $\frac{G}{l_2 + l_1}$
- D. $\frac{G}{l_2 - l_1}$

6. 选择题

如图，在足够高的空间内，长为L的竖直杆下端位于空心管的正上方h处，空心管长也为L，竖直杆与管的轴线重合，并在同一竖直线上。某时刻让这根杆自由下落，不计空气阻力，它通过