

2022届辽宁省营口市盖州第二中学高三期中物理在线考试题免费练习

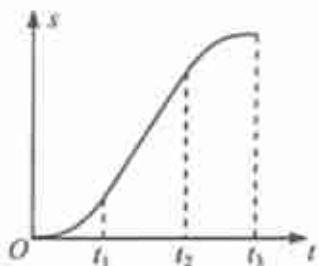
1. 选择题

喜鹊在飞行中遇到树枝会停下来歇脚，我们发现喜鹊急停在树枝上时经常有站不稳的情况发生，这时需要通过改变身体姿态调整一番之后才能站稳，出现这种情况是哪个物理定律的表现（ ）

- A. 牛顿第一定律 B. 牛顿第三定律
C. 机械能守恒定律 D. 动量守恒定律

2. 选择题

一质量为 m 的乘客乘坐竖直电梯下楼，其位移 s 与时间 t 的关系图像如图所示。乘客所受支持力的大小用 F_N 表示，速度大小用 v 表示。重力加速度大小为 g 。以下判断正确的是（ ）



- A. $0 \sim t_1$ 时间内， v 增大， $F_N > mg$ B. $t_1 \sim t_2$ 时间内， v 减小， $F_N < mg$
C. $t_2 \sim t_3$ 时间内， v 增大， $F_N < mg$ D. $t_2 \sim t_3$ 时间内， v 减小， $F_N > mg$

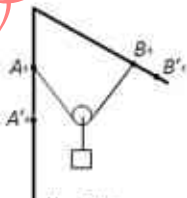
3. 选择题

轿车行驶时的加速度大小是衡量轿车加速性能的一项重要指标。近年来，一些高级轿车的设计师在关注轿车加速度的同时，提出了一个新的概念，叫做“加速度的变化率” $\frac{\Delta a}{\Delta t}$ ，用“加速度的变化率”这一新的概念来描述轿车加速度随时间变化的快慢，并认为，轿车的加速度变化率越小，乘坐轿车的人感觉越舒适。下面四个单位中，适合做加速度变化率单位的是（ ）

- A. m/s B. m/s^2 C. m/s^3 D. m^2/s^3

4. 选择题

如图所示，一根不可伸长的细绳两端分别连接在框架上的A、B两点，细绳绕过光滑的滑轮，重物悬挂于滑轮下，处于静止状态。若缓慢移动细绳的两端，则绳中拉力大小变化的情况是（ ）



- A. 只将绳的左端移向A'点，拉力变小
B. 只将绳的左端移向A'点，拉力不变
C. 只将绳的右端移向B'点，拉力变小
D. 只将绳的右端移向B'点，拉力不变

5. 选择题

图示为公路自行车赛中运动员在水平路面上急转弯的情景，运动员在通过弯道时如果控制不当会发生侧滑而摔离正常比赛路线，将运动员与自行车看作一个整体，下列论述正确的是