

2022届福建省南平市建瓯市芝华中学高三第二次阶段考物理题同步训练免费试卷

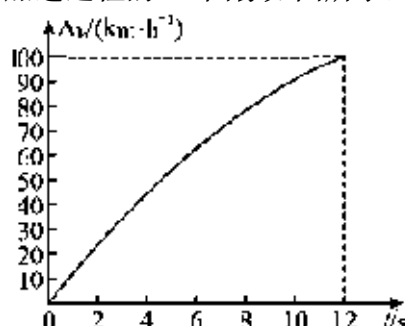
1. 选择题

关于运动的相关描述，下列说法正确的是（ ）

- A. 曲线运动中，加速度的方向总是和速度方向相同
- B. 曲线运动中，加速度的方向总是和速度变化量的方向相同
- C. 做任意曲线运动的物体，相同时间内动量的变化量相同
- D. 自由下落的物体，相同时间内动能的变化量相同

2. 选择题

百公里加速是衡量车辆极限加速能力的指标，直接体现了车辆的动力特性。某新款汽车百公里加速过程的 $v-t$ 图像如图所示，则此过程中位移和加速度大小各约为（ ）



- A. 170m, 5m/s^2 B. 90m, 2.5m/s^2
- C. 170m, 2.5m/s^2 D. 320m, 5m/s^2

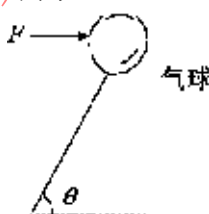
3. 选择题

一颗速度较大的子弹，可以水平击穿原来静止在光滑水平面上的木块，设木块对子弹的阻力恒定，则当子弹入射速度较小且能击穿木块时，下列说法中正确的是（ ）

- A. 木块获得的动能变小
- B. 子弹与木块作用的系统损失的机械能变大
- C. 木块的位移变大
- D. 子弹穿过木块的时间变短

4. 选择题

如图所示，一只气球在风中处于静止状态。风对气球的作用力大小为 F ，方向水平向右，气球受到的浮力竖直向上，气球受到的重力为 G ，轻绳与水平方向的夹角为 θ ，则气球受到浮力的大小为（ ）



- A. G B. $\frac{F}{\cos \theta} + G$ C. $\frac{G}{\cos \theta}$ D. $F \tan \theta + G$

5. 选择题

2020年7月23日中午12时41分，我国在海南文昌卫星发射中心，使用长征五号遥四火箭，将我国首颗火星探测器“天问一号”发射升空，随后，“天问一号”探测器顺利进入预定轨道，我国首次火星探测发射任务取得圆满成功！设想为了更准确了解火星的一些信息，探测器到火星之前做