

四川2022年高三物理下册期末考试带答案与解析

1. 选择题

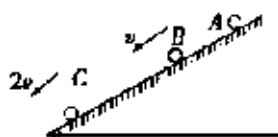
伽利略在对自由落体运动的研究过程中,开创了如图所示的一套科学研究方法,其中方框2和方框4中的方法分别是()



- A. 提出假设,实验检验 B. 数学推理,实验检验
C. 实验检验,数学推理 D. 实验检验,合理外推

2. 选择题

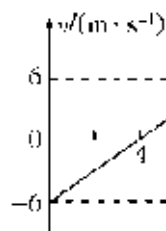
如图所示,一小球从A点由静止开始沿斜面向下做匀变速直线运动,若到达B点时速度为 v ,到达C点时速度为 $2v$,则AB:BC等于()



- A. 1:1 B. 1:2 C. 1:3 D. 1:4

3. 选择题

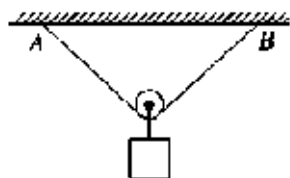
如图所示为一个质点做直线运动的 $v-t$ 图象,该质点在前4 s内向东运动,则该质点()



- A. 在8~10 s内始终向东运动
B. 在前8 s内的加速度大小不变,方向始终向西
C. 在前8 s内的合外力先减小后增大
D. 在4~12 s内的位移大小为24 m

4. 选择题

如图所示,一根不可伸长的轻绳穿过轻滑轮,两端系在高度相等的A、B两点,滑轮下挂一物体,不计滑轮的重力及与轻绳之间的摩擦.保持A固定不动,让B缓慢向右移动,则下列说法正确的是()



- A. 随着B向右缓慢移动,绳子的张力减小
B. 随着B向右缓慢移动,绳子的张力不变
C. 随着B向右缓慢移动,滑轮受绳AB的合力变大
D. 随着B向右缓慢移动,滑轮受绳AB的合力不变

5. 选择题

如图,一粗糙斜面固定在地面上,斜面顶端装有一光滑定滑轮.一细绳跨过滑轮,其一端悬挂