

抚州市高一物理上册期末考试模拟考试训练

1. 选择题

下列哪一组属于国际单位制的基本单位 ()

- A. kg、m、km/h B. m、s、kg C. m、N、kg D. N、g、m/s²

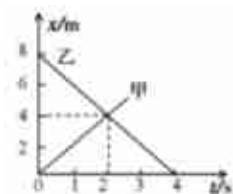
2. 选择题

2018年12月28日11时07分，第三家国产大飞机C919从浦东国际机场起飞，历经1小时38分钟的飞行，于12时45分平稳返回浦东国际机场，圆满完成试飞任务。下列说法错误的是 ()

- A. 11时07分指的是时刻
B. 1小时38分钟指的是时间
C. 飞机飞行的路径总长度等于飞机位移的大小
D. 飞机在空中某位置的运动快慢用瞬时速度表示

3. 选择题

甲、乙两质点沿同一直线做直线运动，它们的x-t图象如图所示，由图象可知



- A. 甲、乙两质点沿同一方向运动 B. 甲、乙两质点均做匀变速直线运动
C. 甲、乙两质点在第2s末相遇 D. 前4s内甲质点比乙质点运动得快

4. 选择题

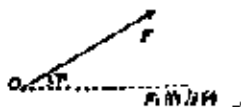
如图所示，A、B球的质量相等，弹簧的质量不计，倾角为 θ 的斜面光滑，系统静止时，弹簧与细线均平行于斜面，在细线被烧断的瞬间，下列说法正确的是 ()



- A. 两个小球的瞬时加速度均沿斜面向下，大小均为 $g\sin\theta$
B. B球的瞬时加速度沿斜面向下，小于 $g\sin\theta$
C. A球的瞬时加速度沿斜面向下，大小为 $2g\sin\theta$
D. 两个小球的瞬时加速度都为零

5. 选择题

在力的分解中，已知合力 $F=40\text{N}$ ，分力 F_1 的方向与合力的夹角为 37° ，如图所示，则当另一分力 F_2 取最小值时，分力 F_1 的大小为 (已知 $\sin 37^\circ=0.6$ ， $\cos 37^\circ=0.8$) ()



- A. 24N B. 30N C. 32N D. 50N

6. 选择题

如图所示，用轻绳将一个匀质小球挂在墙上，不考虑墙的摩擦，如果把绳的长度增加一些，则