

2022届陕西省安康市高新中学高三8月摸底开学考试物理免费试题带答案和解析

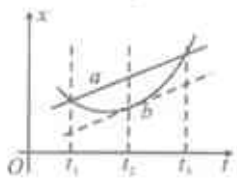
1. 选择题

川藏铁路成雅段，长约42km，设计时速160km/h；通车后，成都至雅安原来2h的汽车车程将缩短为1h的火车车程。由以上信息可知（ ）

- A. 42km指的是位移
- B. 160km/h指的是平均速度
- C. 2h指的是时刻
- D. 研究火车从雅安到成都所需时间，可以将火车看成质点

2. 选择题

如图所示，直线a和曲线b分别是在平直公路上行驶的汽车a和b的位移时间(x-t)图线，由图可知（ ）



- A. 在 t_1 时刻，a、b两车的运动方向相同
- B. 在 t_2 时刻，a、b两车的运动方向相反
- C. 在 t_1 到 t_3 这段时间内，a、b两车的平均速率相等
- D. 在 t_1 到 t_3 这段时间内，a、b两车的平均速度大小相等

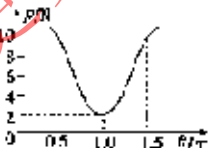
3. 选择题

沿直线运动的汽车刹车后匀减速行驶，经4.5s恰好停止，则在刹车开始后的第1s、第2s、第3s内汽车通过的位移之比为（ ）

- A. 4: 3: 2 B. 3: 2: 1 C. 9: 4: 1 D. 5: 4: 3

4. 选择题

如图所示为两个大小不变、夹角 θ 变化的力的合力的大小F与 θ 角之间的关系图象($0 \leq \theta \leq 2\pi$)，下列说法中正确的是()



- A. 合力大小的变化范围是 $0 \leq F \leq 14$ N
- B. 合力大小的变化范围是 $2 \text{ N} \leq F \leq 10$ N
- C. 这两个分力的大小分别为6 N和8 N
- D. 这两个分力的大小分别为2 N和8 N

5. 选择题

如图所示，用甲、乙两根筷子夹一个小球，甲倾斜，乙始终竖直。在竖直平面内，甲与竖直方向的夹角为 θ ，筷子与小球间的摩擦很小，可以忽略不计。小球质量一定，随着 θ 缓慢减小，小球始终保持静止，则下列说法正确的是（ ）