

2022海南高三上学期人教版高中物理月考试卷

1. _____

某同学通过以下步骤测出了从一定高度落下的排球对地面的冲击力：将一张白纸铺在水平地面上，把排球在水里弄湿，然后让排球从规定的高度自由落下，并在白纸上留下球的水印。再将印有水印的白纸铺在台秤上，将球放在纸上的水印中心，缓慢地向下压球，使排球与纸接触部分逐渐发生形变直至刚好遮住水印，记下此时台秤的示数，即为冲击力最大值。下列物理学习或研究中用到的方法与该同学的方法相同的是（ ）

- A. 建立“合力与分力”的概念
- B. 建立“点电荷”的概念
- C. 建立“瞬时速度”的概念
- D. 研究加速度与合力、质量的关系

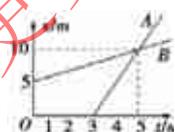
2. _____

有下列几种情景，请根据所学知识选择对情景的分析和判断正确的说法（ ）

- A. 点火后即将升空的火箭，因火箭还没运动，所以加速度一定为零
- B. 太空中的“天宫一号”绕地球匀速转动，其加速度为零
- C. 高速行驶的磁悬浮列车，因速度很大，所以加速度也一定很大
- D. 高速公路上沿直线高速行驶的轿车为避免事故紧急刹车。因轿车紧急刹车，速度变化很快，所以加速度很大

3. _____

物体A、B的x-t图象如图所示，由图可知（ ）



- A. 从第3 s起，两物体运动方向相同，且 $v_A > v_B$
- B. 两物体由同一位置开始运动，但物体A比B迟3 s才开始运动
- C. 5 s内A、B的平均速度相等
- D. 在5 s内物体的位移相同，5 s末A、B相遇

4. _____