

2. 如图 (a)，我国某些农村地区人们用手抛撒谷粒进行水稻播种。某次抛出的谷粒中有两颗的运动轨迹如图 (b) 所示，其轨迹在同一竖直平面内，抛出点均为 O ，且轨迹交于 P 点，抛出时谷粒 1 和谷粒 2 的初速度分别为 v_1 和 v_2 ，其中 v_1 方向水平， v_2 方向斜向上。忽略空气阻力，关于两谷粒在空中的运动，下列说法正确的是 ()



图 (a)

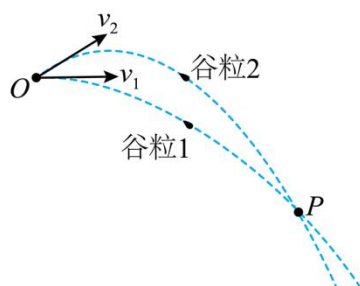


图 (b)

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| A. 谷粒 1 的加速度小于谷粒 2 的加速度 | B. 谷粒 2 在最高点的速度小于 v_1 |
| C. 两谷粒从 O 到 P 的运动时间相等 | D. 两谷粒从 O 到 P 的平均速度相等 |