

1. 一同学将排球自  $O$  点垫起，排球竖直向上运动，随后下落回到  $O$  点。设排球在运动过程中所受空气阻力大小和速度大小成正比。则该排球（ ）

- A. 上升时间等于下落时间
- B. 被垫起后瞬间的速度最大
- C. 达到最高点时加速度为零
- D. 下落过程中做匀加速运动