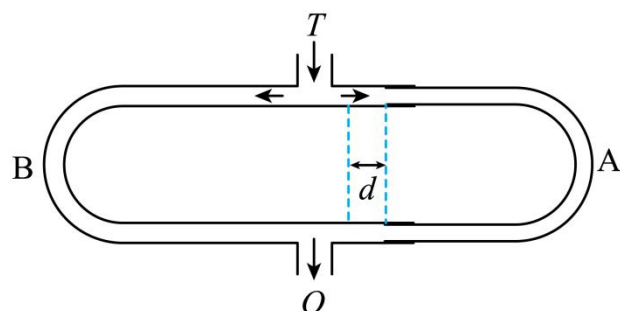


11. 如图所示，置于管口 T 前的声源发出一列单一频率声波，分成两列强度不同的声波分别沿 A、B 两管传播到出口 O 。先调节 A、B 两管等长， O 处探测到声波强度为 400 个单位，然后将 A 管拉长 $d = 15\text{cm}$ ，在 O 处第一次探测到声波强度最小，其强度为 100 个单位。已知声波强度与声波振幅平方成正比，不计声波在管道中传播的能量损失，则（ ）



- A. 声波的波长 $\lambda = 15\text{cm}$
- B. 声波的波长 $\lambda = 30\text{cm}$
- C. 两声波的振幅之比为 3:1
- D. 两声波的振幅之比为 2:1