

## 作业二订正

noflowerzzk

2025.3.9

### 1 - 30

正方形边长为  $a = \frac{vT}{4}$ . 后来时, 迎风时间  $t_1 = \frac{T}{4(1-k)}$ , 顺风时间  $t_2 = \frac{T}{4(1+k)}$ , 两边时间各为  $t_3 = \frac{T}{4\sqrt{1-k^2}}$ , 因此时间差为  $T \left( \frac{1}{4(1-k)} + \frac{1}{4(1+k)} + \frac{1}{2\sqrt{1-k^2}} - 1 \right) = \frac{T}{2} \left( \frac{1}{\sqrt{1-k^2}} - 1 \right) \left( \frac{1}{\sqrt{1-k^2}} + 2 \right)$