

行程问题

普通行程

路程=速度×时间 ($S=V \times T$)

平均速度

平均速度=总路程÷总时间

等距离平均速度= $2V_1 \times V_2 / (V_1 + V_2)$

火车完全通过桥

路程=桥长+车长

火车完全在桥上

路程=桥长-车长

相对行程

相遇、追及

相遇（反向）： $S_{和}=V_{和} \times T_{遇}$

追及（同向）： $S_{差}=V_{差} \times T_{追}$

多次运动

线形两端出发第n次相遇： $(2n-1) S = V_{和} \times T_{遇}$

线形一端出发第n次相遇： $2nS = V_{和} \times T_{遇}$

环形第n次相遇 $n_{圈}=V_{和} \times T_{遇}$

环形第n次追及 $n_{圈}=V_{差} \times T_{追}$

流水行船

顺水： $S = (V_{船} + V_{水}) \times T_{顺}$

逆水： $S = (V_{船} - V_{水}) \times T_{逆}$

比例行程

S一定，V、T成反比

V一定，S、T成正比

T一定，S、V成正比