

目录: 初二物理 (上册) > 第一章 > 运动的快慢

## 追及和相遇问题 (讲义)

**例 1**、一平直轨道, 甲、乙两火车分别以  $144\text{km/h}$  和  $108\text{km/h}$  的速度相向而行。有一只科幻鸟以  $50\text{m/s}$  的速度从甲车车头向乙车车头飞, 飞到乙车车头立即返回, 飞向甲车车头, 如此往复, 直到两车相遇, 鸟共飞行  $5\text{km}$ , 则开始甲乙两车头之间相距多少千米?

**例 2**、甲、乙两列火车, 甲车在乙车后面, 甲车 25 节, 每节  $30\text{m}$ , 乙车 35 节, 每节  $30\text{m}$ , 在相邻的两条轨道上, 甲车以速度  $144\text{km/h}$  向东匀速行驶, 乙车以速度  $108\text{km/h}$  向东匀速行驶, 则甲、乙两列火车从相遇到离开所需时间为多少?

**例 3**、一队伍长  $120$  米, 以某一速度匀速前进。通讯员从队尾跑到排头后立即掉头以大小不变的速度从排头跑回队尾。在这个过程中队伍前进了  $160$  米, 求通讯员在这一过程中往返共跑了多少米。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记