

《列车问题》课后习题

1. 甲火车长 210 米，每秒行 18 米；乙火车长 140 米，每秒行 13 米。乙火车在前，两火车在双轨车道上行驶。甲火车从后面追上到完全超过乙火车要用多少秒？

2. 一列快车长 150 米，每秒行 22 米；一列慢车长 100 米，每秒行 14 米。快车从后面追上慢车到超过慢车，共需几秒钟？

3. 小明以每秒 2 米的速度沿铁路旁的人行道跑步，身后开来一列长 188 米的火车，火车每秒行 18 米。问：火车追上小明到完全超过小明共用了多少秒钟？

辣妈行动

4. 一列火车长 180 米，每秒钟行 25 米。全车通过一条 120 米的山洞，需要多长时间？

5. 一列火车长 360 米，每秒行 18 米。全车通过一座长 90 米的大桥，需要多长时间？

6. 一座大桥长 2100 米。一列火车以每分钟 800 米的速度通过这座大桥，从车头上桥到车尾离开共用 3.1 分钟。这列火车长多少米？

7. 有两列火车，一车长 130 米，每秒行 23 米；另一列火车长 250 米，每秒行 15 米。现在两车相向而行，从相遇到离开需要几秒钟？