

初中物理力学相对运动知识辨析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_88_9D_E4_B8_AD_E7_89_A9_E7_c64_644483.htm

1、某旅客以1.5m/s的速度在火车车厢内行走。当车厢静止时，他从车厢的头走到尾需要20s；当火车以10m/s的速度匀速行驶时，他从车厢的头走到尾需要多长时间？站在铁道边的人看见这段时间内通过的路程是多少？分析：当火车以10m/s的速度匀速行驶时，他从车厢的头走到尾仍需要20s；因为以车厢为参照物，人在车厢内行进的速度不随火车的运动状态的改变而改变，行进的总路程也总等于车厢的总长，因而不管车厢是静止还是匀速行驶，人从车头走向车尾的时间相同的。站在铁道边的人看见这段时间内通过的路程是 $s=(v_{\text{车}}-v_{\text{人}})t=(10-1.5)*20=170$ 米

2、需要 1100kg/m^3 的盐水。现有1L盐水，质量为1.2kg，这盐水符合要求么？如果不符合，应加水还是盐，加多少？解：不符合!

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com