

日期：1月11日 火车问题

【1】快慢两列火车的长分别是 200 米、300 米，它们同向而行，坐在慢车上的见快车通过此人窗口的时间是 8 秒，则坐在快车上的人见慢车通过此人窗口所用的时间_____秒.

【2】一列匀速前进的火车，从它进入 750 米的隧道到离开，共需 30 秒，又知在隧道顶部的一固定的灯发出的一束光线垂直照射火车 5 秒，则这列火车的长度是_____米.

【3】铁路旁一条与铁路平行的小路上，有一行人与骑车人同时向东行进，行速度为 3.6 千米/时，骑车人速度为 10.8 千米/时，这时有一列火车从他们背后开过来，火车通过行人用 22 秒，通过骑车人用 26 秒，这列火车的车身长是_____米.