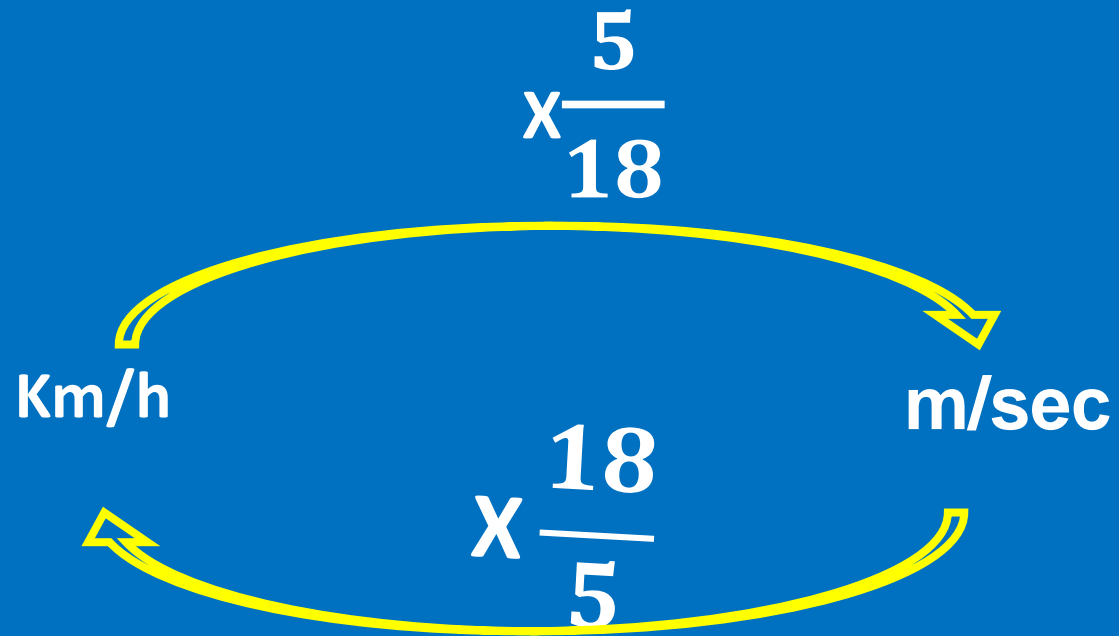


TRAIN

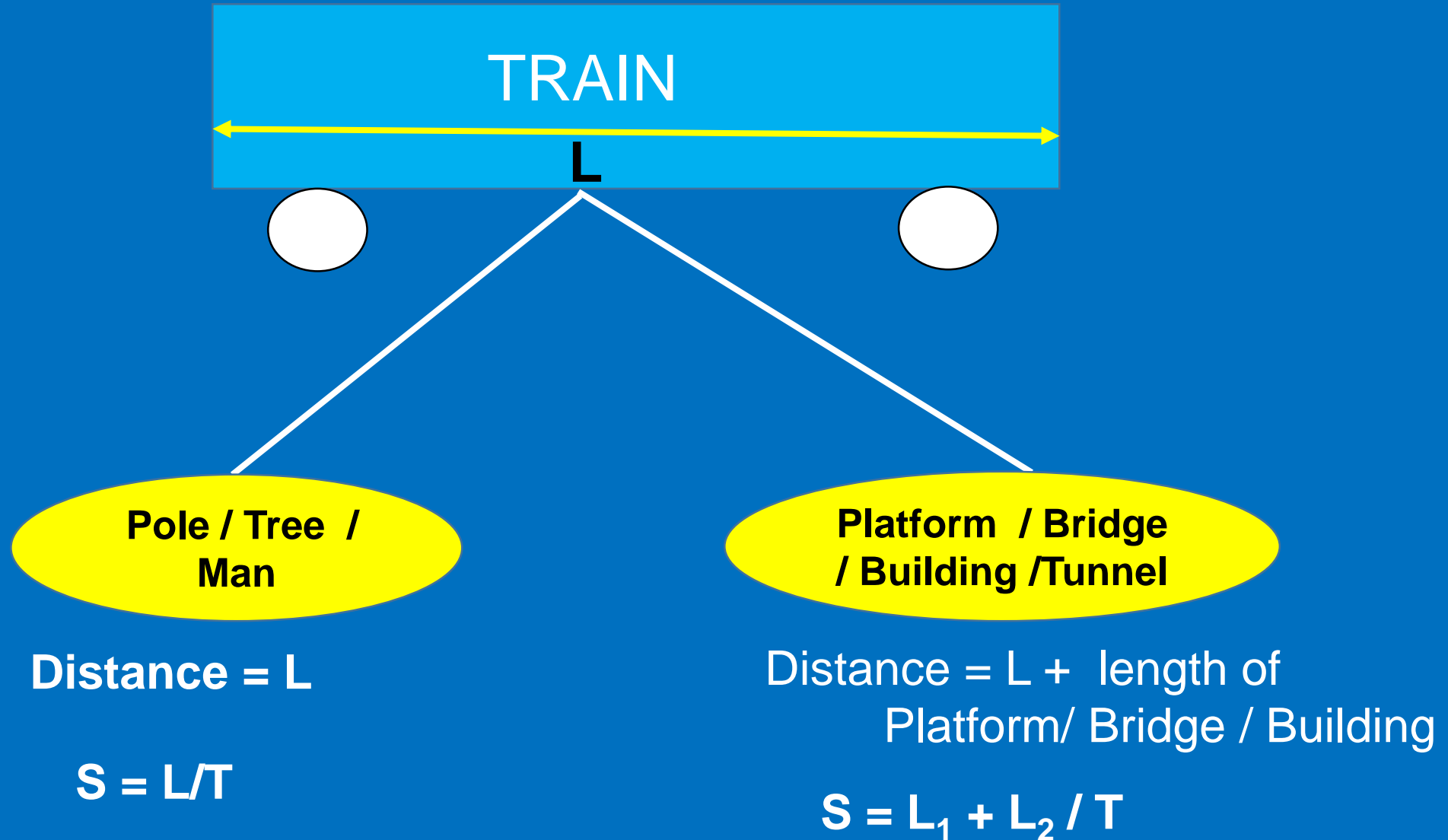
TRAIN

- **Problems on train** totally depend upon time ,speed and distance

Unit conversion

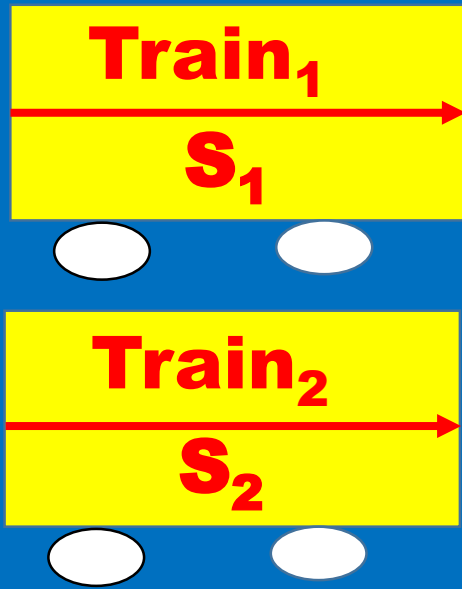


Concept



If Two Trains cross each other

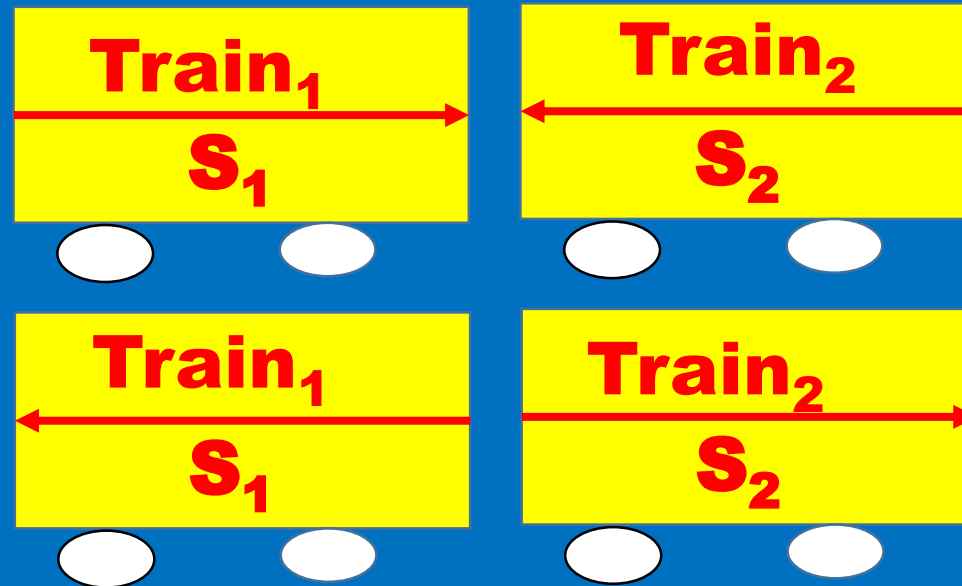
Same direction



$$\text{Relative Speed} = S_1 - S_2$$

$$= \text{Where } S_1 > S_2$$

Opposite direction



$$\text{Relative Speed} = S_1 + S_2$$

A train is travelling at the rate of 45 km/hr. How many seconds it will take to cover a distance of $\frac{4}{5}$ km ?

एक रेलगाड़ी 45 किमी/घंटा कि गति से चल रही है उसे $\frac{4}{5}$ किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा ?

A train passes two bridges of lengths 800 m and 400 m in 100 seconds and 60 seconds respectively. Find the length of the train ?

एक रेलगाड़ी दो पुलों जिनकी लम्बाई क्रमशः : 800 तथा 400 मीटर है को पार करने में क्रमशः : 100 तथा 60 सेकंड का समय लेती है बताये रेलगाड़ी की लम्बाई कितनी है

A train 150 metres long is moving at a speed of 85 km/hr. It will cross a man coming from the opposite direction at a speed of 5 km/hr.

150 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 85 किमी /घंटा की रफ़्तार से जा रही है यह विपरीत दिशा से 5 किमी /घंटा की रफ़्तार से आ रही एक आदमी को पार करेगी ?

Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at the rate of 46 km/hr. and 36 km/hr. The faster train passes the slower train in 36 seconds. The length of each train is:

दो ट्रेन बराबर लम्बाई की समान दिशा में चल रही है 46 किमी /घंटा और 36 किमी/घंटा क्रमश की चाल से यदि तेज गति वाली ट्रेन धीमी गति वाली ट्रेन को 36 सेकंड में पार करती है तो प्रत्येक ट्रेन की लम्बाई ज्ञात कीजिये

Two trains traveling in the same directions at 54 km/hr and 36 km/hr. completely pass one another in 1 minute. If the length of the first train is 125 metres , the length of the second train is :

150 दो रेलगाड़ियाँ समान दिशाओं में 54 किमी /घंटा और 36 किमी/घंटा की रफ़्तार से जाती हुए एक दुसरे को पूर्णतय 1 मिनट में पार करती है यदि पहली रेलगाड़ी की लम्बाई 125 मीटर है तो दूसरी रेलगाड़ी की लम्बाई क्या है ?

Two trains are running in opposite directions with the same speed . If the length of each train is 120 metres and they cross each other in 12 seconds , the speed of the train ?

दो रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशा से समान रफ़्तार से जा रही हैं यदि प्रत्येक रेलगाड़ी की लम्बाई 120 मीटर हो और एक दूसरे को 12 सेकंड में पार करती है प्रत्येक रेलगाड़ी की चाल क्या है ?

A goods train 150 m long moving with the speed of 54 km/hr. A man is sitting in a passenger train which is moving with 18 km/hr. in the same directions the length of the passengers train is 100 m. In how many seconds the goods trains crosses the man sitting in a passengers train ?

दो एक 150 मीटर लम्बी मालगाड़ी 54 किमी/घंटा की रफ़्तार से चल रही है एक सवारी ट्रेन जिसकी लम्बाई है 100 मीटर जिस पर एक व्यक्ति बैठा है 18 किमी.घंटा की रफ़्तार से समान दिशा में जा रही है सवारी ट्रेन में बैठे व्यक्ति को माल गाड़ी कितने सेकंड में पार कर जाएगी ?

Two trains are running 40 km/hr and 20 km/hr respectively in the same direction. The fast train completely passes a man sitting in the slow train in 5 seconds. The length of the fast train is :

दो रेलगाड़ी की चाल क्रमशः : 40 किमी/घंटा और 20 किमी/घंटा है दोनों रेलगाड़ी एक समान दिशा में जा रही है तेज गति वाली रेलगाड़ी धीमी गति वाली रेलगाड़ी में बैठे एक आदमी को 5 सेकंड में पार करती है तो तेज गति वाली रेलगाड़ी की लम्बाई ज्ञात कीजिये

Two trains start at the same time from two stations and proceed towards each other at the speeds of 15 km and 20 km per hour respectively. When the train meet, it is found that one train has travelled 50 km more than the other. Find the distance between the two station?

दो ट्रेनें दो स्टेशनों से एक ही समय में शुरू होती हैं और क्रमशः 15 किलोमीटर और प्रति घंटे 20 किलोमीटर प्रति घंटे की गति पर एक-दूसरे की तरफ बढ़ती है। जब दोनों ट्रेन मिलती है, तो यह पाया जाता है कि एक ट्रेन दूसरे की तुलना में 50 किमी अधिक यात्रा करती है। तो दो स्टेशन के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये

Two trains start at the same time from station A and B towards station B and A at the speed of 50 km/hr and 55 km/hr respectively. When the two trains meet it is found that the faster train has travelled 30 km more than the slower one. What is the distance between the two stations ?

दो ट्रेनें दो स्टेशनों से एक ही समय में शुरू होती हैं और क्रमशः 50 किलोमीटर और प्रति घंटे 55 किलोमीटर प्रति घंटे की गति पर एक-दूसरे की तरफ बढ़ती हैं। जब दोनों ट्रेन मिलती हैं, तो यह पाया जाता है कि एक ट्रेन दूसरे की तुलना में 30 किमी अधिक यात्रा करती है। तो दो स्टेशन के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये