Problema de velocidad

Dos ferrocarriles salen de la estación de la Ciudad de México y Querétaro respectivamente. Si el primero lo hace con una rapidez promedio de 65 km/h y el otro con una rapidez promedio de 55 Km/h. Calcular la distancia del encuentro, suponiendo que la distancia entre las dos estaciones es de 240 km.

Explicación:

D=V\*T

Datos:

1° 65 cdmx

2° 55 Querétaro

Deben recorrer 240 km

Formula :

\*Dcdmx + Dquere =240 km

\*(Vcdmx ×T cdmx) +(VQuere ×T Quere) =240km

\*65T + 55T =240km

\*T = 240 /120

\*T=2h

\* Dcdmx =Vcdmx Tcdmx

\*65×2h = 130 km de la cdmx