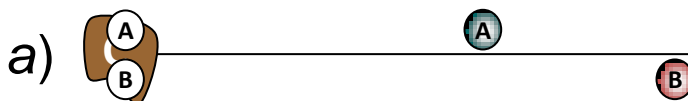




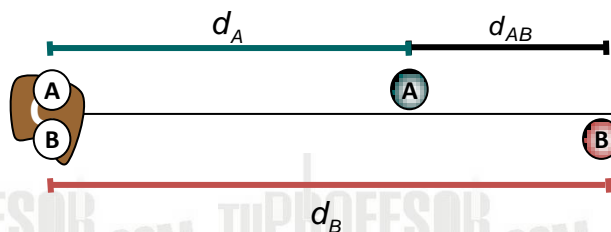
## Ejercicio 3. Parte II

### 3ro. Análisis del primer caso

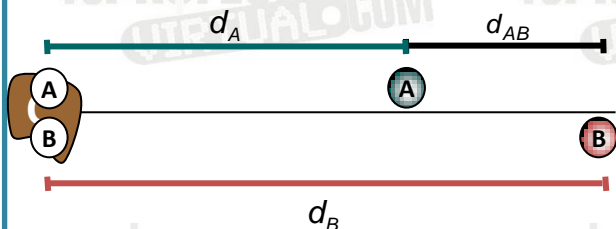
En el primer caso, los móviles parten en el mismo sentido, como B tiene mayor rapidez que A se adelanta.



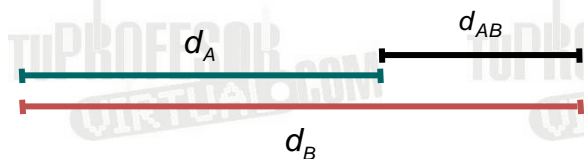
Y la distancia entre ellos viene dada por el adelanto de B respecto a A.



Se tiene la distancia recorrida por A, por otro lado se tiene la distancia recorrida por B, y la distancia entre ellos a las 2hrs de recorrido.



Observa. Si a la distancia recorrida por B, le restamos la distancia recorrida por A, se obtiene la distancia que los separa en el tiempo indicado



El gráfico nos permite deducir la relación matemática que asocia las distancias. Distancia de B menos distancia de A es igual a la distancia AB

$$d_{AB} = d_B - d_A$$

Distancia de B es igual a rapidez de B, 72kmh, por el tiempo, 2hrs

$$d_B = 72 \frac{\text{Km}}{\text{h}} \cdot 2 \text{ h}$$

Simplificando unidades y realizando las operaciones. Se tiene que Distancia de B es 144Km

$$d_B = 72 \frac{\text{Km}}{\text{h}} \cdot 2 \cancel{\text{h}} = 144 \text{ Km}$$

## Sección CINEMÁTICA

### Resumen de Video CINEMÁTICA. Movimiento Rectilíneo Uniforme. Ejercicio 3. Parte II

#### Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas



Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Simplificando unidades y realizando las operaciones. Se tiene que Distancia de B es 144Km

$$d_B = 72 \frac{\text{Km}}{\cancel{h}} \cdot \cancel{2h} = 144 \text{Km}$$

$$d_A = 50 \frac{\text{Km}}{h} \cdot 2h$$

Distancia de A es igual a rapidez de A, 50kmh, por el tiempo, 2hrs

Simplificando unidades y realizando las operaciones. Se tiene que Distancia de A es 100Km

$$d_A = 50 \frac{\text{Km}}{\cancel{h}} \cdot \cancel{2h} = 100 \text{Km}$$

$$d_{AB} = d_B - d_A$$

$$d_{AB} = 144 \text{Km} - 100 \text{Km}$$

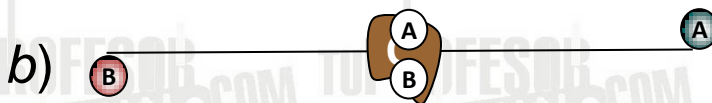
Distancia AB es igual a Distancia de B, 144Km, menos Distancia de A, 100Km

Distancia AB es igual 44Km

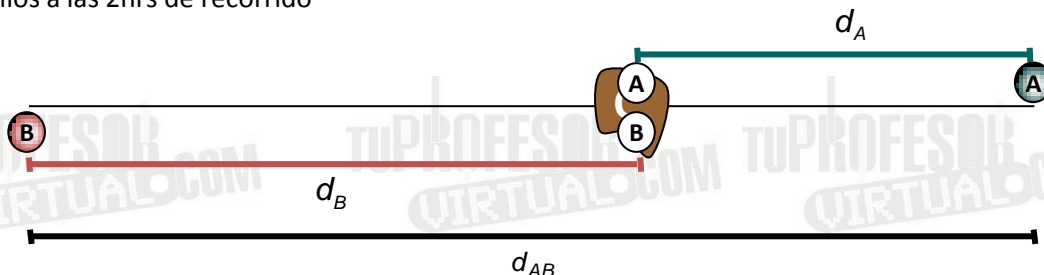
$$d_{AB} = 44 \text{Km}$$

4to. Análisis del segundo caso

En el Segundo caso los móviles parten en sentidos opuestos, se alejan uno de otro



Se tiene la distancia recorrida por A, por otro lado se tiene la distancia recorrida por B, y la distancia entre ellos a las 2hrs de recorrido



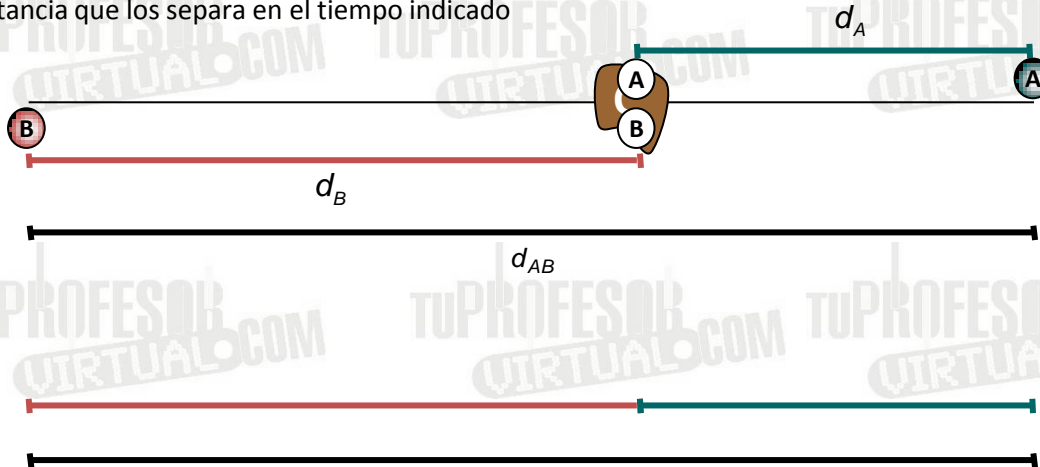


Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Observa. Si a la distancia recorrida por B, le sumamos la distancia recorrida por A, se obtiene la distancia que los separa en el tiempo indicado



El gráfico nos permite deducir la relación matemática que asocia las distancias. Distancia de B más distancia de A es igual a la distancia AB

$$d_{AB} = d_B + d_A$$

**Distancias**

$$d_B = 144Km$$

$$d_A = 100Km$$

En el análisis del caso 1 se obtuvieron las distancias recorridas por B y por A

Distancia AB es igual a Distancia B, 144Km, más Distancia A, 100Km.

$$d_{AB} = d_B + d_A$$

$$d_{AB} = 144Km + 100Km$$

Distancia AB es igual 244Km

$$d_{AB} = 244Km$$