

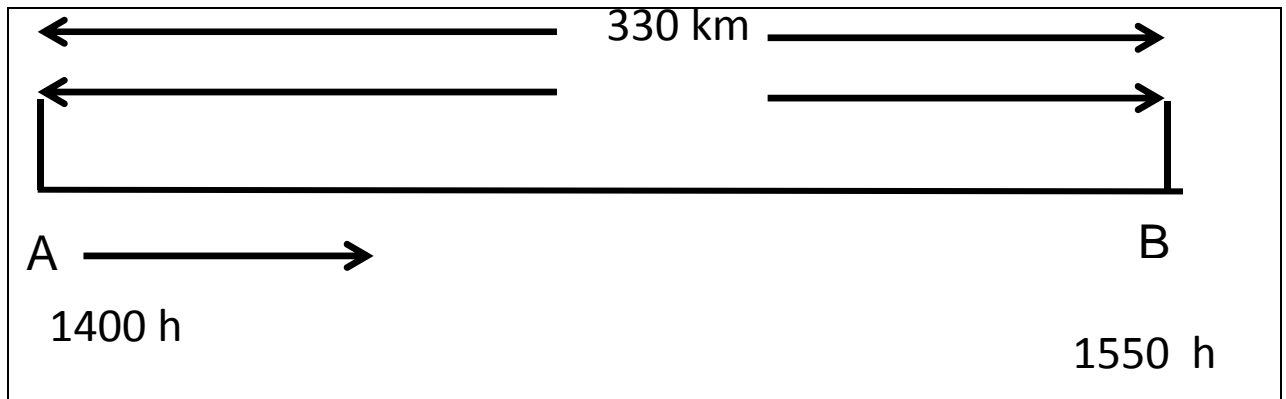
## PROBLEMAS DE MÓVILES

### Problema 29:

Un automóvil pasó por la ciudad "A" a las 1400 horas; y por la ciudad "B" a las 15h 50 minutos. Si la distancia entre "A" y "B" es de 330 km, ¿a qué velocidad se desplaza el automóvil?

### Solución Problema 29:

Paso 1: Hacer un croquis del problema



Paso 2: planteamiento

Sea  $v_a$  la velocidad del coche, y la incógnita a resolver

El espacio que recorre entre "A" y "B" es 330 km

El tiempo "t" que emplea en recorrer esa distancia también lo sabemos ya que el enunciado nos dice que:

Pasa por "A" a las 1400 horas; y pasa por "B" a las 15h 50', luego

El tiempo empleado es:  $15h\ 50' - 1400\ h = 1h\ 50'$

Para y emplear las mismas unidades, pasaremos los minutos a horas mediante una regla de tres:

Si una hora son 60'

X horas serán 50'

Luego, los 50' son  $\frac{5}{6}$  de hora.

Por tanto el tiempo empleado para ir de "A" a "B" es:

$$1 + \frac{5}{6} = \frac{11}{6} \text{ horas}$$

Finalmente, para resolver el problema la fórmula que relaciona velocidad con espacio y tiempo.

$$V_a = \frac{e}{t}$$

$$V_a = \frac{330}{\frac{11}{6}} = \frac{6 \times 330}{11} = \mathbf{180 \frac{km}{h}}$$
 *es la velocidad del automóvil*