

Problema 116: Realiza los siguientes cambios de unidades:

- a) 2 h 20 min 50 s (a segundos)
- b) 13520 s (a h:min:s)
- c) Tres cuartos de hora (a segundos)
- d) 5,595 h (a h:min:s)

a)

$$2 h + 20 \text{ min} + 50 \text{ s} = 2 h \cdot \frac{3600 \text{ s}}{1 h} + 20 \text{ min} \cdot \frac{60 \text{ s}}{1 \text{ min}} + 50 \text{ s} = \underline{8450 \text{ s}}$$

b)

$$13520 \text{ s} = 13520 \text{ s} \cdot \frac{1 h}{3600 \text{ s}} = 3,7556 h = 3 h + 0,7556 h \cdot \frac{60 \text{ min}}{1 h} = 3 h + 45,336 \text{ min}$$

$$3 h + 45,336 \text{ min} = 3 h + 45 \text{ min} + 0,336 \text{ min} \cdot \frac{60 \text{ s}}{1 \text{ min}} = \underline{3 h + 45 \text{ min} + 20 \text{ s}}$$

c)

$$\frac{3}{4} h = \frac{3}{4} h \cdot \frac{3600 \text{ s}}{1 h} = \underline{2700 \text{ s}}$$

d)

$$5,595 h = 5 h + 0,595 h \cdot \frac{60 \text{ min}}{1 h} = 5 h + 35,7 \text{ min}$$

$$5 h + 35,7 \text{ min} = 5 h + 35 \text{ min} + 0,7 \text{ min} \cdot \frac{60 \text{ s}}{1 \text{ min}} = \underline{5 h + 35 \text{ min} + 42 \text{ s}}$$