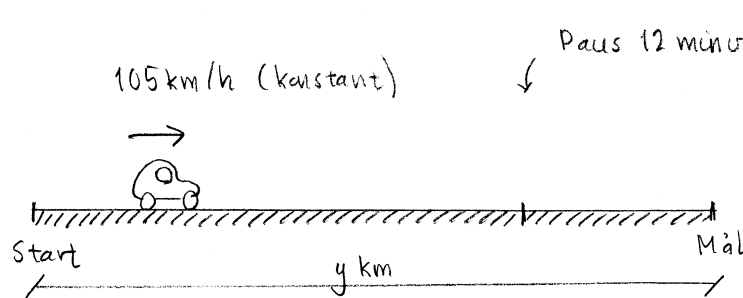


3.08



Medelhastighet
(inkl. paus)
för hela resan
är 92 km/h.

Sökt: Tiden för resan $x \text{ h}$

Låt hela körsträckan vara $y \text{ km}$.

Om vi betraktar hela resan får vi ($v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$)

$$92 = \frac{y}{x} \Rightarrow y = 92x \quad (1)$$

Om vi bara betraktar den del av resan då Olof kör med farten 105 km/h

får vi ($v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$):

$$105 = \frac{y}{x - 0,20} \Rightarrow y = 105(x - 0,20) \quad (2)$$

(1) och (2) ger nu

$$92x = 105(x - 0,20)$$

$$92x = 105x - 21$$

$$13x = 21$$

$$x = 1,61$$

Totala tiden är alltså $1,61 \text{ h} = 1,61 \cdot 60 \text{ min} = 97 \text{ min}$

Svar: 97 minuter