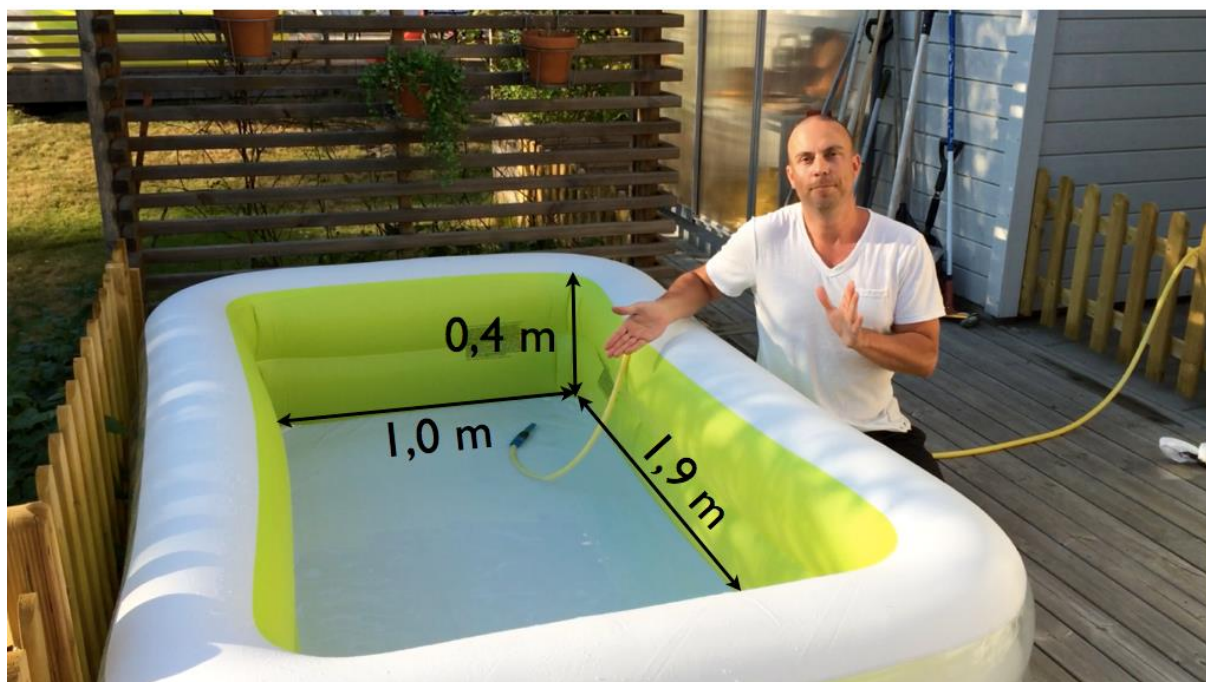


Fylla en pool - facit



Poolens volym:

$$V = B \cdot h$$

$$B = 1,0 \cdot 1,9 \text{ m}^2 = 1,9 \text{ m}^2$$

$$V = 1,9 \cdot 0,4 \text{ m}^3 = 0,76 \text{ m}^3 = 760 \text{ dm}^3 = 760 \text{ liter}$$

Eftersom $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$ så är $0,76 \text{ m}^3 = 760 \text{ dm}^3$.
Sen är $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ liter}$, vilket leder till att poolen alltså rymmer 760 liter vatten.

Tid att fylla poolen:

$$760 \cdot 15 \text{ s} = 11400 \text{ s} \approx 3 \text{ h } 10 \text{ min}$$

I filmen ser vi att det tar 15 s att fylla ett litermått. Den totala tiden att fylla poolen blir då $760 \cdot 15 = 11400 \text{ s}$.

Svar: Det tar cirka 3 h 10 min att fylla poolen.