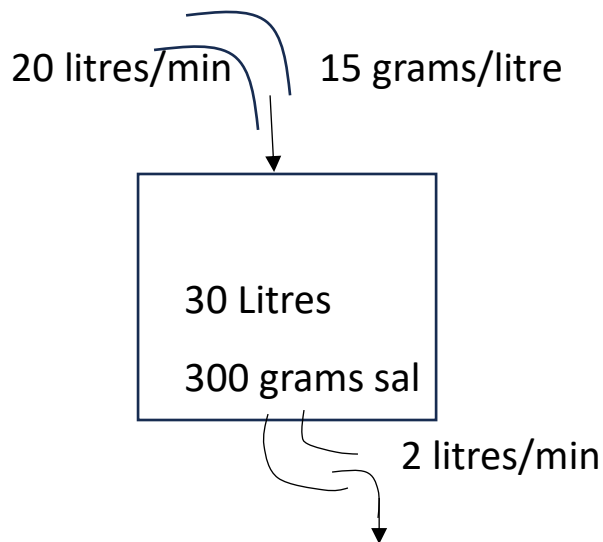


PROBLEMA DEL DIPÒSIT:



En quant de temps s'arribarà a 600 grams de sal a dins del dipòsit?

$$600 \text{ grams sal} / 30 \text{ litres} = 20 \text{ grams /litre}$$

$$300 \text{ grams} / 30 \text{ litres} = 10 \text{ grams/litre}$$

$$15 \text{ grams/litre} \times 2 \text{ litres/minut} = 30 \text{ grams en 1 minut}$$

En 1 minut es perden 2 litres o sigui que es perden 20 grams

Per extensió, en 15 minuts es perdràn 300 grams

$$\text{Llavors: } 30.t + 300 + 20.t = 600 \rightarrow 50.t = 300 \rightarrow t = 300/50 = 6 \text{ minuts}$$