

① As razões volumétricas seriam as mesmas, porém a vazão mássica no nível do mar é maior pois o ar se torna mais rarefeito conforme a altura aumenta.

② As condições eram que a densidade do fluido e do corrente fossem as mesmas. Esse número é útil para definir matematicamente a diferença de um escoamento laminar e turbulento.

3 30 l/s \rightarrow 1 pessoa

4 40 l/s \rightarrow 40 pessoas

$$Q = 30 \cdot 40 = 1200 \text{ l/s}$$

$$Q = v \cdot A \Rightarrow A = \frac{1200}{v} = 150 \text{ dm}^2 = 1,5 \text{ m}^2$$

$$Q_{\min} = 1200 \text{ l/s}$$

$$A_{\min} = 1,5 \text{ m}^2$$