

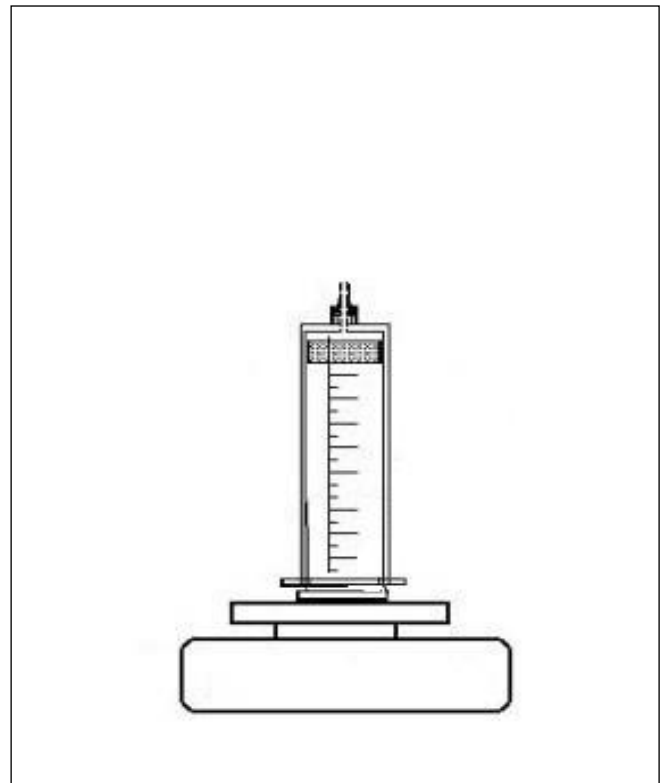
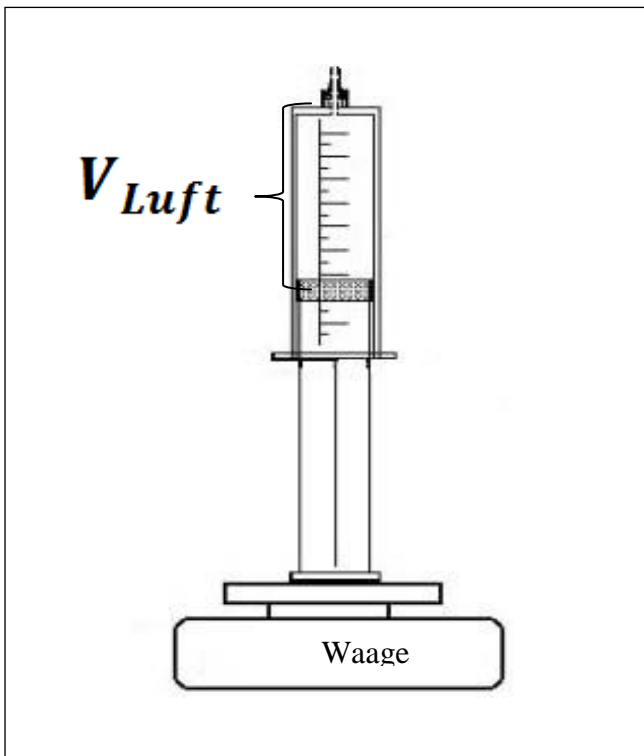
Bestimmung der spezifischen Dichte von Luft

Schritt 1:

Masse der leeren Spritze (m_1) bestimmen.

Hierfür wird die leere Spritze gewogen.

$$m_1 = \dots\dots\dots \text{ g}$$



Schritt 2:

Luft in die Spritze ziehen bis zu einem bestimmten Volumen (V_{Luft}).

$$V_{Luft} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

Schritt 3:

Masse der vollen Spritze (m_2) bestimmen.

Hierfür wird die volle Spritze gewogen.

$$m_2 = \dots\dots\dots \text{ g}$$

Schritt 4:

Masse der Luft (m_{Luft}) berechnen.

$$m_{Luft} = m_2 - m_1 = \dots\dots\dots \text{ g}$$

Schritt 5:

Dichte der Luft berechnen.

$$\rho = \frac{m_{Luft}}{V_{Luft}} = \dots\dots\dots \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$