

FG-22 Wägung von Luft

In diesem Versuch wird die Luft in einem großen Glasgefäß gewogen und daraus die Dichte von Luft bestimmt.

Aufbau



Resultat

Mit $m = 6.6\text{g}$ (gemessen bei einem Minimaldruck von 0.5mbar) ergibt sich $\rho = 6.6\text{g} / 6.11 = 1.08\text{kg}/\text{m}^3$. Der Literaturwert beträgt $1.293\text{kg}/\text{m}^3$ bei Normalbedingungen.