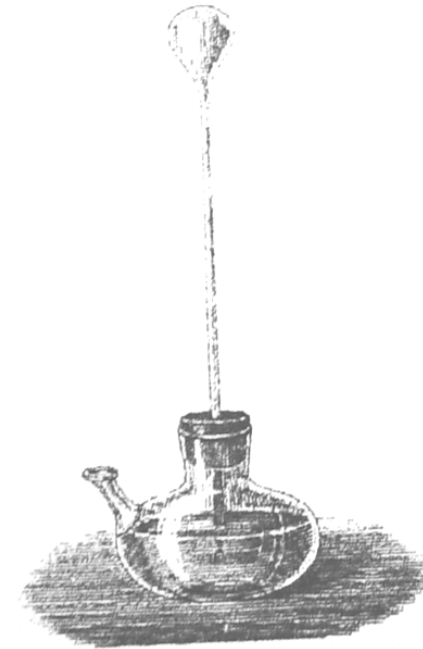


# Thermometer

Im Jahr **1593** hat Galilei den Apparat zum Ermitteln der Temperatur erfunden.



Originalapparat von Galilei

Heute als Galileithermometer verkaufte Temperaturanzeigen.  
An den Kugeln hängen unterschiedlich schwere Plomben. Steigt die Temperatur so sinken die Kugeln nach unten, sinkt die Temperatur wieder, steigen die Kugel auf. Die Temperatur kann man an der untersten Plombe der oben schwimmenden Kugel ablesen.

## **Aufbau:**

Ein Glasrohr, an dem sich oben eine Kugel befindet, steht in einem Gefäß, das mit Wasser gefüllt ist. Die Öffnung des Glasröhrchens befindet sich unter Wasser. Das Röhrchen ist zum Teil mit Wasser und zum Teil mit Luft gefüllt.

## **Funktion:**

Da die Luft im Röhrchen nicht entfliehen kann, dehnt sie sich mit zunehmender Temperatur aus und drängt das Wasser nach unten aus dem Röhrchen. Nun kann am Stand des Wassers die Temperatur abgelesen werden.