



## Blaise Pascal



Geboren: 19.06.1623 in Clermont-Ferrand

Gestorben: 19.8.1662

1629 ließ sich Pascal mit seiner Familie in Paris nieder, wo sich schon früh sein mathematisches Talent zeigte. Mit 11 stellte er bereits grundlegende geometrische Lehrsätze auf, die noch heute gültig sind und benutzt werden.

Mit 19 entwickelte er eine Rechenmaschine für seinen Vater. Außerdem gilt er als Begründer der Wahrscheinlichkeitsrechnung.

1648 konnte Pascal experimentell nachweisen, dass die Höhe einer Quecksilbersäule vom Luftdruck abhängt. Bemerkenswert ist auch sein Engagement für das Christentum, zu dem er 1654 durch ein einschneidendes Erlebnis in seiner Familie kam. Danach beschäftigte er sich nur noch mit seinem Glauben. Er schrieb sogar an einer christlichen Verteidigungsschrift, konnte diese aber nicht beenden, da er bereits im Alter von 39 im Kloster Port Royal starb.

## Versuch: Messung des Luftdrucks mit einem Wasserbarometer

Ein ca. 14m langer Schlauch wird mit Wasser vollständig gefüllt und an einem Ende fest (Gummistopfen) verschlossen. Dieses Ende wird nun in über 10m Höhe im 2.Stock der Schule befestigt, während das andere Ende (hier im Bild) unter Wasser in einem Eimer im Erdgeschoss bleibt. Der Wasserstand im Schlauch pegelt sich dann in ca. 10m Höhe ein.

