

Meilensteine der Naturwissenschaft:
„Blaise Pascal und der Druck“

Notiere dir während des Films Stichpunkte zu den folgenden Fragen.

- 1 Wie nennt man ein Messgerät für den Luftdruck?
- 2 Was kann man an Pascals Luftdruckmessgerät beobachten, wenn man damit auf einen Berg steigt?
- 3 Auf welchem Prinzip beruht die Höhenmessung in Flugzeugen?
- 4 Was versteht man unter dem Prinzip der kommunizierenden Röhren?
- 5 Nenne eine Anwendung für einen hydraulischen Kraftwandler.
- 6 In welcher Einheit wird der Luftdruck angegeben?

Antworten:

- 1 Barometer
- 2 Die Quecksilbersäule sinkt.
- 3 Höhenmesser messen den Luftdruck und rechnen ihn in Höhenangaben um.
- 4 In verbundenen Gefäßen stellen sich die Flüssigkeitsoberflächen auf ein gleiches Niveau ein.
- 5 hydraulischer Wagenheber
- 6 Pascal