

Physik

Was ist Physik ?

Womit beschäftigt sich die Physik?

Wozu brauche ich Physik?

Wie wird in der Physik gearbeitet?



Die **Physik** ist eine Wissenschaft, die sich mit der Beobachtung, Beschreibung und Erklärung von Vorgängen in der Natur beschäftigt.

Sie ist eng mit anderen Naturwissenschaften, z.B. Chemie, Biologie und Astronomie verbunden.

Physikalisches Wissen und Erkenntnisse dienen auch der Vereinfachung unseres Lebens.

Physikalische Erkenntnisse gewinnt man durch genaue Beobachtungen und **Experimente**.

„Experimente sind Fragen an die Natur.“

wichtige Tätigkeiten:

Beobachten



Beschreiben



Erklären

Teilgebiete der Physik

Mechanik

Untersucht die Eigenschaften und Bewegungen von Körpern

Elektrik

Untersucht elektrische Ladungen und Wirkungen des elektrischen Stroms

Wärmelehre

Beschäftigt sich mit den Wirkungen der Wärme und der Temperatur

Optik

Handelt von Erscheinungen des Lichtes und des Sehens

Atom- und Kernphysik

Betrachtet die kleinsten Bausteine unserer Natur