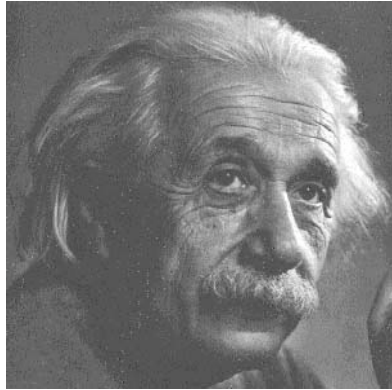


Die Physik ist die Naturwissenschaft, die mit mathematischen Mitteln die Grundgesetze der Natur untersucht.



Albert Einstein, einer der bedeutenden Physiker

A) Mechanik **Die Mechanik ist die Lehre von Bewegungen und den Kräften und zeigt, wie beide zusammenhängen.**

1. Statik **Lehre vom Gleichgewicht**

Sind Kraftarm u. Lastarm gleich gross u. haben wir gleiche Gewichte auf beiden Seiten, so ist die Waage im Gleichgewicht.

2. Dynamik **Lehre von den Kräften und Bewegungen**

Wirkt ein bewegter Gegenstand mit einer bestimmten Kraft auf einen zweiten, ruhenden Gegenstand, so wird der zweite Gegenstand in Bewegung gesetzt.

B) Kalorik **Wärmelehre**

Kaltes Wasser (4° C) ist schwerer als warmes.

C) Akustik **Lehre vom Schall**

Töne entstehen durch rasche Schwingungen.

D) Optik **Lehre vom Licht**

"Weisses" Licht kann in seine Spektralfarben zerlegt werden.

E) Magnetismus u. Elektrizität

Die Funktionsweise einer Glocke