

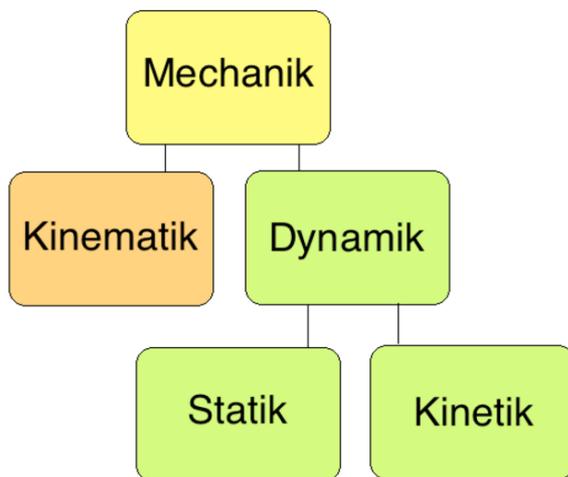
Definition:

Die Mechanik ist die Wissenschaft der physikalischen Eigenschaften von Körpern, der Bewegungszustände und deren Ursachen bzw. die Kräfte, die sie hervorrufen.

Teilgebiete der Mechanik:

- a) Grundeigenschaften von Körpern und Stoffen (Volumen, Masse, Dichte)
- b) Aufbau von Stoffen
- c) Bewegung von Körpern
- d) Kräfte und deren Wirkungen
- e) Lehre vom Schall, etc.

Kräfte Übersicht:



©www.mein-lernen.at

Wirkung der Kräfte:

Während die **Kinematik** Bewegungsgesetze ohne Kräfte beschreibt (z.B. Weg, Zeit, Geschwindigkeit und Beschleunigung von Körpern), widmet sich die Dynamik den Kräftearten (z.B. Gewichts- und Reibungskräfte) und deren Wirkung auf die Bewegung.

Die **Dynamik** wiederum kann in die zwei Teilbereiche Statik und Kinetik unterteilt werden. Die Statik beschreibt die Kräfte im Gleichgewicht ruhender Körper während die Kinetik die Kräfte, die sich nicht im Gleichgewicht befinden, untersucht.