

Kilogrammprototyp

Nationales Prototyp der Masseneinheit



M - 186

Mechanik

Folie nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik

Datum: 09.11.99 Bearbeiter: Dollhopf W.

Zweck: Photo des Nationalen Massenprototyps Nr. 52 bei der PTB

Seit der 1. Generalkonferenz für Maß und Gewicht 1889 ist die Einheit der Masse wie folgt festgelegt:

Das Kilogramm ist die Einheit der Masse; es ist gleich der Masse des Internationalen Kilogrammprototyps.

Das Internationale Kilogrammprototyp ist ein Zylinder mit 39mm Höhe und 39mm Durchmesser. Es besteht aus einer Legierung von 90% Platin und 10% Iridium (Pt-Ir) und hat eine Dichte von ca. 21500 kg/m³. Es wird im Internationalen Büro für Maß und Gewicht (BIPM) in Sevres bei Paris aufbewahrt. Die nationalen Kilogrammprototypen der Staaten der Meterkonvention werden durch Kopien aus gleichem Material dargestellt.

