eigene Anziehungskraft od. Physik gibt uns d. Gesetze daß d. Anziehung im Verhältniß d. Massen wächst, u. im Verhältniß d. Quadrate d. Entfernungen abnimmt. Dies Gesetz heißt d. Gravitationsgesetz.

Der Druck nun welchen 1 Kgr. vermöge d. Schwerkraft d.h. d. Anziehung d. Erde gegen ihren Mittelpunkt hin auf s. Lage ausübt heißt sein Gewicht.

Es kann d. Gewichte d. M. willkürl. genommene Gewichtseinheiten messen, es ist jedoch seit einigen Jahrgenten in d. wissenschaftl. Welt ein Einheitsmaß nicht nur für Gew. sd. ch für Linien, Flächen u. Hohlmaße schlecht.

Als Einheit gilt das Meter mit ungefähr d. 10 millionste Theil d. Erdquadranten.

1 Meter		
10 "	=	1 Dekameter
100 "	=	1 Hekto "
1000 "	=	1 Kilometer.
0,1 "	=	1 Decimeter
0,01 "	=	1 Centimeter
0,001 "	=	1 Millimeter

1 cc HO b. 4° C. im luftleeren Raum gewogen gibt d. Einheitsgew.

1 Gramm		
10 "	=	1 Dekagr.
100 "	=	1 Hektogr.
1000 "	=	1 Kilogr.

Zu d. Brüchen benutzt Sie 1 ob d. lat. Zahlen.

Der Raum den 1000 cc od. 1 cdcm HO einschließen ist 1 Liter.

Sie zählt ferner nach Deka – Hekto – Kilo – Deci – Centi – Millilitern.

2 ℔ = 1 Kilogr.

1 ℔ = 500 gr.

Da nach d. Satz d. Archimedes jeder Körper in d. Luft soviel an Gewicht verliert, als das Gew. d. von ihm verdrängten Volumens Luft betrug, so erhalten C also nie d. wahre Gew.