eines Feldes, eines Gees, einer Wand, eines Spiegels u. dgl. Bestimmt man die Größe eines Raumes nach allen jenen dren Rich= tungen, so bedienet man sich des Rubit=Maßes: damit mesen wir also eigentlich den Körperinhalt, z. B. die Größe eines Steines, den Inhalt eines Gefäßes u. dgl.

441. 2118 Einheit des Längenmaßes hat man fast in allen Ländern die Länge gewiffer Theile des menschlichen Körpers, z. B. des Fußes (Fuß oder Schuh), des Urmes (Elle), die möglichst größte Entfernung der Spite des Zeigefingers von der Spite des Daumens (Spanne) u. dgl. angenommen. Weil aber diese Theile nicht an allen Menschen gleich groß sind, und also gesetzlich eine gewisse Mittelgröße als Einheit bestimmt werden mußte, diese gesetzliche Bestimmung aber wieder ganz willkührlich war; so unterscheiden sich die Maße verschiedener Länder sehr auffallend. — Um Beständig= keit, und die sehr zu wünschende Einheit der Maße zu bezwecken, schlugen Einige (schon Hunghens) vor, das Raummaß auf das Zeitmaß zu gründen, und die Länge eines Gecundenpendels (an einem Orte von einer gewissen Breite und Höhe) als Einheit gelten zu lassen. Dieser äußerst zweckmäßige Vorschlag wurde nicht angenommen. In Frankreich wurde später ein so genanntes natürli= ches Maß eingeführt, für deffen Einheit der zehnmillionste Theil des Erd-Meridian-Quadranten erklärt, und Meter genannt wurde. Diese Einheit wurde dann durch Vervielfältigung nach dem Decis mal = Systeme vergrößert, oder nach eben diesem Systeme untergetheilt. Die Vervielfältigungen werden durch das Vorsetzen der griecischen, die Unterabtheilungen durch das Vorsetzen der lateinischen Decimal=Zahlwörter angedeutet: so bezeichnet Deca-metre einen zehnfachen, Hecto-metre einen hundertfachen, Kilo-metre einen tausendfachen, Myria=metre einen zehntausendfachen Metre; Decimetre, Centimetre, Millimetre hingegen bezeichnen den zehnten, hundertsten, tausendsten Theil eines Metres. Das natürliche Flächen= und Kubik-Maß läßt sich aus dem natürlichen Längenmaße ohne Unstand ableiten. — Man kann die in verschiedenen Ländern angenommenen Maße sehr leicht vergleichen, wenn man weiß, wie viel sie z. 23. Millimeter des natürlichen Maßes enthalten. Folgende Tabellen liefern eine solche vergleichende lebersicht.

Sie sind mit einigen Zusätzen, Beränderungen und Berichtigungen entlehnt aus Bega's sehr schätzbarem Werke, über das natür-