



Het Imperial System

Beschrijving

Elke keer als ik geconfronteerd word met inches, pints en pounds (lb's), raak ik in de war. Dit antimetrische systeem wordt "The Imperial System" genoemd en wordt, volgens mij, alleen nog in een paar Engelssprekende landen gebruikt.

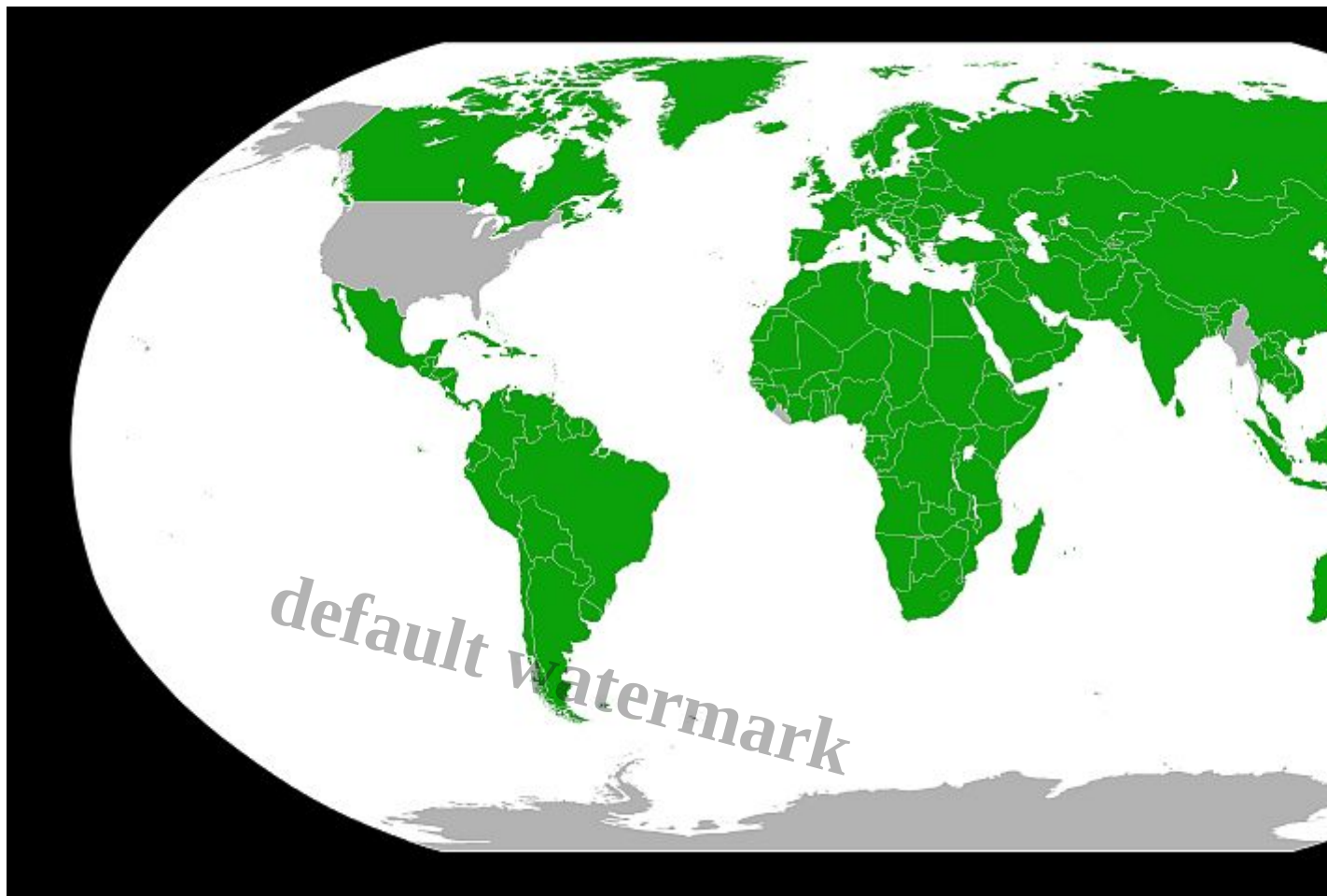
Het imperiale meetsysteem is een systeem dat zijn oorsprong vond in Groot-Brittannië. Het werd in het begin van de 19e eeuw formeel in gebruik genomen met de *Weights and Measures Act* van 1824 en 1878.

Het stelsel is een meetsysteem dat het gedecimeerde stelsel opvolgde dat in de jaren 1790 in Frankrijk was geïntroduceerd.

Het definiëren van een meetsysteem is voor elk land een manier om het gebruik van sommige specifieke meeteenheden te formaliseren. De eenheden die bijvoorbeeld in het Verenigd Koninkrijk (VK) vaak worden gebruikt, omvatten eenheden zoals inches, ponden, pints, gallons, dus moesten worden opgenomen in het stelsel. Tijdens het autorijden, koken, winkelen gebruiken de Britten nog immer deze imperiale eenheden.

Maar bijvoorbeeld in een land als India, toch ooit onderdeel van het VK, wordt vaker het metrieke stelsel gebruikt. Hoewel ze daar op school alle meetsystemen leren, ligt de nadruk vooral op het metrieke stelsel, omdat dat vaker wordt gebruikt in het dagelijks leven.

En dan als klap op de vuurpijl: het imperiale meetsysteem in Groot-Brittannië is anders dan de eenheden en het metrische systeem dat in de VS, eveneens een voormalige kolonie, wordt gebruikt.



Grijze kleur: de landen die het metrieke stelsel **NIET** gebruiken (United States, Myanmar, en Liberia)

Imperial System Eenheden

Onder het imperial system kunnen we lengte, gewicht, afstand, hoogte en volume meten met enkele specifieke eenheden. In onderstaande lijst staan die verschillende eenheden van het Imperial System:

Lengte/Afstand Inches (in), Feet (ft), Yard (yd), Mile (mi)

Massa/Gewicht Grain (gr), Ounce (oz), Quarter (qr or qtr), Stone (st), Pound (lb), Ton (t)

Volume fluid ounce (fl oz), gill (gi), pint (pt), quart (qt), gallon (gal)

Oppervlakte acre, square miles, square feet, square inches

Imperial System omrekentabel

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de onderverdeling in het Imperial System en ook de omrekening naar het metrieke stelsel.

Lengte

Gewicht

Volume

Imperial System Conversie	1 ft = 12 in		1 gallon = 4 quarts
	1 yd = 3 ft		1 gallon = 128 fl oz
	1 yd = 36 in	1 lb = 16 oz	1 quart = 2 pints
	1 mile = 1760 yards	1 ton = 2000 lbs	1 pint = 2 cups
Imperial System naar Metriek	1 in = 2.54 cm		1 cup = 8 fl oz
	1 ft = 30.48 cm	1 oz = 28.34952 gram	1 gallon = 3.785 liter
	1 yd = 91.44 cm	1 lb = 0.45359 kg	1 fl oz = 29.57 ml
	1 yd = 0.9144 m	1 lb = 453.59237 gram	1 cup = 236.59 ml
	1 mile = 1609.34 m	1 ton = 0.90718 ton	1 pint = 473.176 ml
			1 quart = 0.946 liter
	1 mile = 1.6 km		

Lengte

De internationale "yard" is gedefinieerd als precies 0,9144 meter. Deze definitie is overeengekomen door de Verenigde Staten, Canada, het Verenigd Koninkrijk, Zuid-Afrika, Australië en Nieuw-Zeeland via de internationale *Yard and Pound-agreement* van 1959, en komt overeen met de eerdere Britse en Amerikaanse definities uit de jaren dertig van 1 inch als 25,4 mm. In alle systemen is een yard 36 inch.

De *US survey foot* en *survey mile* werden gehandhaafd als afzonderlijke eenheden voor landmeetkundige doeleinden om de opeenhoping van fouten te voorkomen.

De keuze van de eenheid voor landmeetkundige doeleinden is gebaseerd op de eenheid die werd gebruikt toen het algemene raamwerk voor de regio werd vastgesteld, zodat een groot deel van het voormalige Britse rijk nog steeds de *Clarke-foot*¹ gebruikt voor landmetingen.

Gewicht en massa

Traditioneel gebruikten zowel Groot-Brittannië als de VS drie verschillende gewichtssystemen: *troy*-gewicht voor edelmetalen, *apothecaries' weights and measures*² voor medicijnen en *avoirdupois*-gewicht³ voor bijna alle andere doeleinden. Het gewicht van apothekers is nu echter vervangen door het metrieke stelsel.

Maar voor lichaamsgewicht wordt in Groot-Brittannië de "stone" van 14 pond (6,35029318 kg) gebruikt. Deze eenheid wordt weer niet gebruikt in de Verenigde Staten, hoewel de invloed ervan tot de Tweede Wereldoorlog te zien was in de praktijk van het verkopen van meel per vat van 196 pond (ofwel 14 stone).

Een ander verschil ontstond toen Groot-Brittannië de *troy pond* (373,2417216 g) op 1 januari 1879 afschafte, waardoor alleen de *troy ounce* (31,1034768 g) en zijn decimale onderverdelingen overbleven, terwijl in de VS de *troy pond* (van 12 *troy ounces*) en *pennyweight* nog steeds legaal zijn, maar niet meer op grote schaal worden gebruikt.

Ben je er nog?

Het imperiale systeem heeft een honderdgewicht, gedefinieerd als acht "stones" van elk 14 lbs, of 112 lb (50,80234544 kg), terwijl een Amerikaans honderdgewicht 100 lb (45,359237 kg) is. In beide systemen maken 20 centenaars een ton. In de VS worden de termen *long ton* (2240 "lb", 1016,0469088 kg) en *short ton* (2000 lb; 907,18474 kg) gebruikt om ze te onderscheiden. Verder wordt de term metrische ton gebruikt om een "ton" (1000 kg, 2204,62262 lb) aan te duiden, wat ongeveer 1,6% minder is dan de *long ton*.

Het gebruikelijke systeem in de VS omvat ook de *kip*, gelijk aan 1000 pond kracht, die ook af en toe wordt gebruikt als een gewichtseenheid van 1000 pond (meestal in technische contexten).

Absolute waanzin!

¹ In 1887 kreeg de Engelse Colonel *Alexander Ross Clarke* de *Gold Medal of the Royal Society* voor zijn werk om de omtrek van de Aarde vast te stellen.

² Het **apothecaries system**, of **apothecaries weights and measures**, is een historisch systeem van gewicht en massa dat specifiek voor medische recepten werd gebruikt.

³ Het **avoirdupois system** is een meetsysteem voor gewicht dat de *pounds* en *ounces* gebruikt als eenheden. Het ontstond in de 13^e eeuw en kreeg een update in 1959.

Datum aangemaakt

2022/06/13