



Nach gemachten für Verteilung des Gewicht
des Last Q.

Die Theorie dieser Verteilung soll
in Folge davon gemacht werden
Inquadrat wenn die Länge der Waage
mit l , den Inhalt von dem Gewicht
P mit x , und die Entfernung des
Schwerpunktes s von dem Gewicht P
mit t , so hat man

$$xP = (s-x)W + (l-x)Q$$

wo W das Gewicht der Waage bedeutet.

$$\text{Denn nach } x(P+W+Q) = Ws + Qt$$

$$x = \frac{Ws + Qt}{P+W+Q}$$

Ist die Waage springfähig Last Q
ein Glasgewicht, so ist für den Inhalt
von dem P ein constanter Wert
abhängig, also wenn $Q=0$, so ist

$$x = b; \quad b = \frac{Ws}{P+W}$$

Findet man in die Last Q an, so
sind der Erhebungspunkt x ist
mit $x-b$ verbunden

$$x-b = \frac{Ws+Qt}{P+W+Q} - \frac{Ws}{P+W} =$$

$$\frac{PWs + Qt + Ws + WQt - PWS - Ws - QWs}{P^2 + PW + PQ + PW + W^2 + WQ}$$

$$= \frac{(P+Wt-Qs)Q}{(P+W)^2 + (P+W)Q}$$