Berechnung von Energie aus Masse

Die Einstein Formel

_

 $J = kg \times m^2/s^2$

$J = kg \times m/s^2 \times m$

V xn

 $kg\times(m/s)^2$

E in J, m in kg, c in m/s

 $J = kg \times N/kg \times m$

(c = 300 000 000 m/s)

 $m/s^2 = N/kg$

Konzept der Atomkraft

Kernspaltung

Uran mit

~37 600 000 Treppen

(mit E=mc²)

919,15µg pro 1g Uran

lm Idealfall:

Massenunterschied:

82,723 GJ Energie

 $^{235}U + n -> ^{95}Kr + ^{139}Ba + 2n$

(0,000 919 15g)

(82 723 000 000 J)

Kernfusion

Berechnung von Energie aus Masse

Kernspaltung