

## Relativistische Masse Zunahme einer Masse in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit

Nach Einstein wird eine Masse mit zunehmender Geschwindigkeit größer, bis sie bei Lichtgeschwindigkeit ( $v = c$ ) unendlich groß wird. Diese Masse kann nicht weiter beschleunigt werden. Massebehaftete Teilchen können deshalb nie schneller als das Licht sein.

$v := 0, 1000.. 299000$

$c := 300000$

$m_0 := 1$

$$m(v) := \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

$v = 0$  bis  $299000$  km/s    Schrittweite  $1000$  km/s

