

# Relativistische Geschwindigkeitsaddition

Für die Geschwindigkeitsaddition in der speziellen Relativitätstheorie gilt:

$$u = \frac{u' + v}{1 + \frac{u'v}{c^2}}$$

Hierbei ist  $u'$  die Geschwindigkeit eines Körpers in einem System, das sich relativ zu einem ruhenden System mit der Geschwindigkeit  $v$  bewegt, und  $u$  die Geschwindigkeit des Körpers aus dem ruhenden System betrachtet.