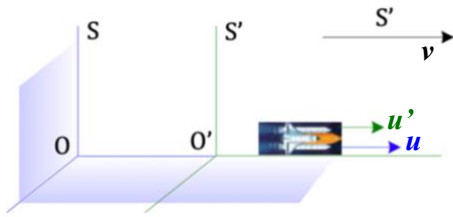


1.4. Transformación relativista da velocidade.

Se consideramos un sistema  $S'$  que se move cunha velocidade  $v$  respecto a un sistema de referencia fíxo  $S$ , e un obxecto que se move cunha velocidade  $u$ , respecto a  $S$ , e  $u'$ , respecto a  $S'$ , a relación entre estas velocidades ven dada pola expresión:



$$u' = \frac{u - v}{1 - \frac{u \cdot v}{c^2}}, \text{ onde:}$$

$u$  é a velocidade do obxecto visto por un observador en S.

$u'$  é a velocidade do obxecto visto por un observador en S'.

$v$  é a velocidade a que se move o sistema de referencia S'.