

0.1 [Streuprozesse]

0.1.1 Geometrie und Algebra im Dreieck

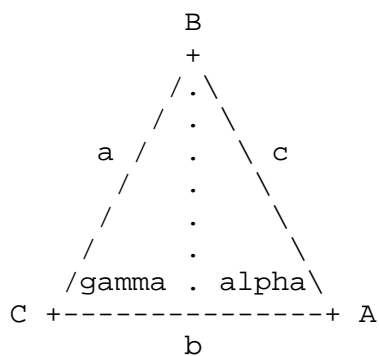
Kosinussatz

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma;$$

Sinussatz

$$h_{\text{links}} = \sin \gamma \cdot a = \sin \alpha \cdot c = h_{\text{rechts}};$$

$$\Leftrightarrow \frac{\sin \alpha}{\sin \gamma} = \frac{a}{c};$$

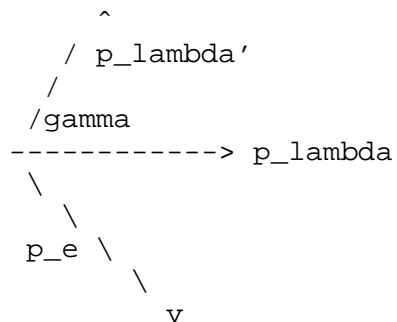


0.1.2 Anwendung der Dreiecksberechnungen in der Physik der Streuprozesse

Kosinussatz

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma; \rightarrow$$

$$(m_e(v_e)v_e)^2 = p_\lambda^2 + p_{\lambda'}^2 - 2p_\lambda p_{\lambda'} \cos \gamma;$$



Sinussatz