Fragen zur Vorlesung *Quantenfeldtheorie*
(SoSe 2009)

Quickies 2: Lorentz-Transformationen

<http://www.condmat.uni-oldenburg.de/TeachingQFT/QFT.html>

1. Was ist die definierende Eigenschaft einer Lorentz-Transformation?
2. Welche Untergruppen besitzt die Poincaré-Gruppe?
3. Wie viele Parameter und Generatoren besitzt die Poincaré-Gruppe? — Welche?
4. Wie erhält man — im Prinzip — die Poincaré-Algebra?
5. Beschreiben Sie die Topologie der Poincaré-Gruppe! — Besitzt die Poincaré-Gruppe intrinsisch projektive Darstellungen?