

Fragen zur Vorlesung *Einführung in die Theoretische Physik*
(SoSe 2015)
Quickies 4

<http://www.condmat.uni-oldenburg.de/TeachingITP/ITP.html>

1. Auf welche Weise löst man Differentialgleichungen der Form $y' = f(ax + by + c)$?
2. Mit welchem Verfahren löst man inhomogene lineare Differentialgleichungen?
3. Auf welchem Ansatz beruht die Methode der "Variation der Konstanten"?
4. Welche Struktur besitzt die allgemeine Lösung einer inhomogenen linearen Differentialgleichung?
5. Was besagt der Existenzsatz von Peano?