

Fragen zur Vorlesung *Einführung in die Theoretische Physik*  
(SoSe 2018)  
Quickies 8

<https://www.uni-oldenburg.de/condmat/teaching/ETP/>

1. Was versteht man unter dem Euler-Verfahren zur Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen?
2. Was versteht man unter dem lokalen Fehler eines Integrationschemas?
3. Was ist die Grundidee der expliziten bzw. impliziten Adams-Verfahren? Wie unterscheiden sich Adams-Verfahren von Runge-Kutta-Verfahren?
4. Was zeichnet ein integrables mechanisches System aus?
5. Wie wird ein Poincaré-Schnitt für ein mechanisches System mit zwei Freiheitsgraden angefertigt?