

Fragen zur Vorlesung *Einführung in die Theoretische Physik*
(SoSe 2018)
Quickies 2

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

1. Was ist die Bogenlänge einer Raumkurve? Wie berechnet man sie?
2. Wie berechnet man die Krümmung einer Raumkurve? Wie ihre Torsion?
3. Wie lautet die (formale) Taylorreihe einer unendlich oft differenzierbaren Funktion?
4. Was hat die Taylorreihe mit der Exponentialreihe zu tun?
5. Wie lautet die lineare Näherung der Funktion $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1-x}}$ bei $x = 0$?