Fragen zur Vorlesung ${\it Quanten mechanik} \ ({\rm SoSe}\ 2013)$

Quickies 14

	http://www.condmat.uni-oldenburg.de/TeachingQM/QM.html
1.	Wie unterscheidet sich die Brillouin-Wigner-Störungsreihe von der Rayleigh-Schrödingerschen? Wo liegt ihre spezifische Stärke bzw. Schwäche?
2.	Wie "arbeitet" das Rayleigh–Ritzsche Variationsprinzip?
3.	Wie lautet der Zeitentwicklungsoperator für ein Quantensystem, das durch einen zeit- unabhängigen Hamiltonoperator beschrieben wird? Welcher Differentialgleichung ge- horcht er?
4.	Worin unterscheiden sich das Schrödinger- und das Heisenberg-Bild?
5.	Welchen "gleichzeitigen" Vertauschungsregeln gehorchen die Komponenten der Heisenberg-Operatoren $\vec{p}_{\rm H}(t)$ und $\vec{r}_{\rm H}(t)$?