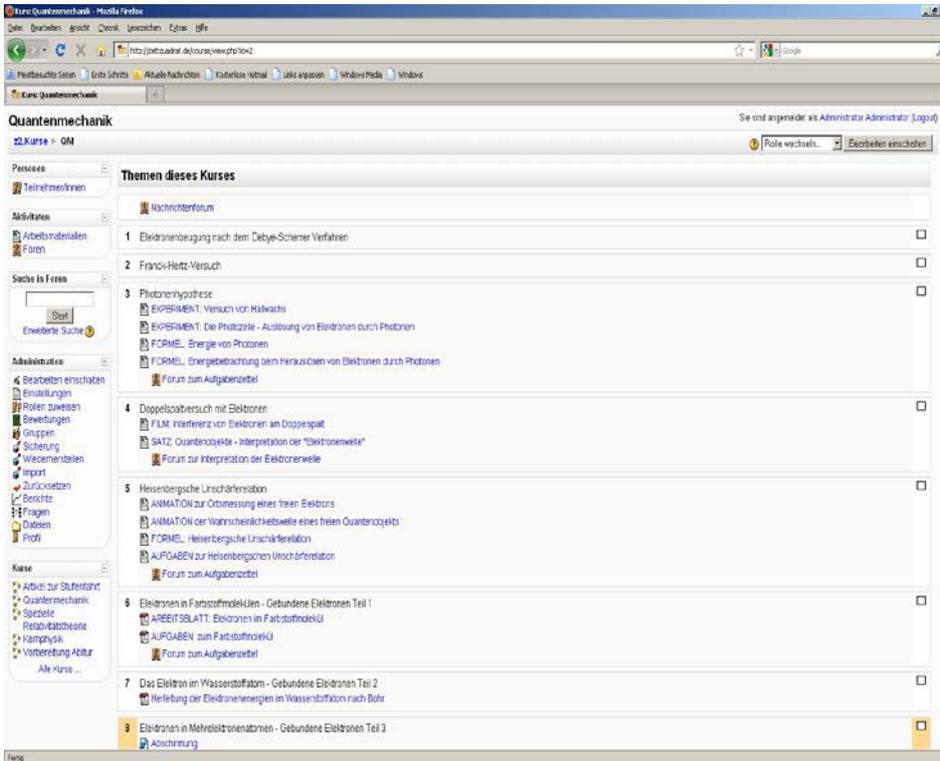


Arbeitsplattform für den LK-Physik der Jg 13

Folgender Bildschirmplott stellt die Gliederung einer Unterrichtsreihe zur Quantenmechanik dar:



Die Arbeitsplattform begleitet den Unterricht, indem Materialien (Tafelbilder, Filme, Animationen, Fotos von Demonstrationsexperimenten) Aufgaben, wichtige Formeln und Aufgabenzettel passend zum zeitlichen Verlauf des Unterrichts veröffentlicht werden.

Diskussionsforen zu Aufgabenzetteln ermöglichen den Austausch der Schüler außerhalb des Unterrichts.

Am Beispiel des Kapitels zur Photonenhypothese wird dieses unterrichtsbegleitende Vorgehen exemplarisch beleuchtet.

Zu Beginn werden Animationen bzw. Fotos zweier Experimente aus dem Unterricht dargestellt. Der Schüler hat die Möglichkeit mit Hilfe dieser Unterrichtsmaterialien den Verlauf des Unterrichts nachzuarbeiten.

Die beiden folgenden Formeln stellen die Auswertungsergebnisse dieser beiden Experimente dar. Als zentralste und wichtigste Ergebnisse werden sie hier deutlich hervorgehoben.

Beendet wird dieses Kapitel durch ein Arbeitsforum, das nach der Stellung von Aufgaben zu dieser Thematik eröffnet wird. Die Schülerinnen und Schüler können sich dann bis zur Besprechung im Unterricht über die Aufgaben austauschen, Lösungstipps geben, Verständnisfragen stellen...