

Programm

„Quantenphysik in elementaren Portionen“

Termin 18.06 – 19.06.2013

Ort PÄDAGOGISCHES LANDESINSTITUT RHEINLAND-PFALZ (Speyer)

Dienstag 18.06.13

- 09:30 – 10:00 Begrüßung (*Ames*)
- 10:00 – 10:45 Einführung in das Elektroniummodell (*Pohlig*)
- 10:45 – 11:00 Kaffeepause
- 11:00 – 11:45 Das Wasserstoffatom (*Pohlig*)
- 11:45 – 12:15 Altlasten (*Hauptmann, Herrmann, Pohlig*)
- 12:15 – 13:45 Mittagspause
- 13:45 – 14:45 Orbitale und Schalen im Elektroniummodell (*Herrmann*)
- 14:45 – 15:45 Komplementarität beim Interferometer (*Küblbeck*)
- 15:45 – 16:00 Kaffeepause
- 16:00 – 16:45 Unterrichtshilfen für die Komplementarität (*Küblbeck*)
- 18:00 Abendessen

Mittwoch 19.06.13

- 09:00 – 10:30 Verschränkung und Dekohärenz (*Müller*)
- 10:30 – 10:45 Kaffeepause
- 10:45 – 11:45 Der Unterricht in SI (*Hauptmann*)
- 11:45 – 12:30 Der Unterricht in SII (*Herrmann*)
- 12:30 – 14:00 Mittagspause
- 14:00 – 15:15 Quantenmechanik: Maximaler Nutzen bei minimalen Aufwand (*Job*)
- 15:15 – 15:30 Kaffeepause
- 15:30 – 16:15 Standardbeispiele der Quantenphysik (Potenzialkasten, harmonischer Oszillator (*Hauptmann*))
- 16:15 – 16:45 Abschlussbesprechung (*Ames, Pohlig*)