

# Programm

## Quantenphysik in elementaren Portionen

Termin 31.03. - 01.04.2022

Ort Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz (Speyer)

### Donnerstag, 31.03.2022

Zeit	Thema ( <i>Referent</i> )
09:30 - 10:00	Begrüßung ( <i>Ames, Pohl</i> )
10:00 - 11:00	Einführung in das Elektroniummodell ( <i>Pohl</i> )
11:00 - 11:15	Kaffeepause
11:15 - 12:15	Das Wasserstoffatom ( <i>Pohl</i> )
12:15 - 13:45	Mittagspause
13:45 - 14:45	Orbitale und Schalen im Elektroniummodell ( <i>Herrmann</i> )
14:45 - 15:45	Standardbeispiele der Quantenphysik (Potenzialkasten, harmonischer Oszillator) ( <i>Hauptmann</i> )
15:45 - 16:00	Kaffeepause
16:00 - 17:00	Der Unterricht in SI ( <i>Hauptmann</i> )

### Freitag, 01.04.2022

Zeit	Thema ( <i>Referent</i> )
09:00 - 10:30	Der Unterricht in SII ( <i>Herrmann</i> )
10:30 - 10:45	Kaffeepause
10:45 - 12:30	Experimente zur Quantenphysik für Schule und Schülerlabor ( <i>Bergmann</i> )
12:30 - 14:00	Mittagspause
14:00 - 15:30	Quantenoptik - Von der Basistechnologie hin zur Anwendung ( <i>Rockstuhl</i> )
15:30 - 15:45	Kaffeepause
15:45 - 17:30	Altlasten ( <i>Herrmann, Pohl</i> )
17:30 - 18:00	Abschlussbesprechung ( <i>Ames, Pohl</i> )

Referenten: Dr. A. Bergmann (KIT) OStD Dr. H. Hauptmann (Europa-Gymnasium Wörth) - Prof. Dr. F. Herrmann (KIT) - StD a.D. M. Pohl (KIT) - Prof. Dr. C. Rockstuhl (KIT)

- Programmänderungen bleiben vorbehalten -