

DPG-Lehrerfortbildung „Schwingungen und Wellen“

22. bis 26. Juli 2024, Physikzentrum Bad Honnef

Zeit	Montag 22. Juli	Dienstag 23. Juli	Mittwoch 24. Juli	Donnerstag 25. Juli	Freitag 26. Juli
8.00 – 9.00	Anreise	Frühstück			
09.00 - 10.30		Karl-Heinz Lotze: Elektromagnetische Wellen	Markus Roth: Sonnenphysik, Helio- & Astroseismologie	N.N./Maczewsky: Atome und Moleküle	Thomas Filk: Sichtbarmachung relativistischer Effekte durch gekoppelte Pendel
10.30 - 11.00		Kaffeepause			
11.00 -12.30		Gerd Baumgarten: Luft- und Lichtwellen, was haben sie gemeinsam?	Nawrodt/Maczewsky Die Physik der Gravitationswellendetekt ion – Schwingungen und Wellen am Arbeiten	N.N./Nawrodt: Festkörperphysik	Aehle/Kappl/Scheiger: Einblicke in eine Lehrerfortbildung zur Quantenphysik
12.30	Mittagessen				
14.00 - 15.30	Nawrodt/Maczewsky: Begrüßung + Einführung in die Grundlagen	Dustin Preissler: Experimente zur Akustik	Nils Haverkamp: Low-Cost Experimente zur Wellen- und Quantenoptik	Ausflug	Abreise
15.30 - 16.00	Kaffeepause				
16.00 - 17.30	IOW Warnemünde Meeresphysik	Experimente zur Mechanik	Experimente zur Optik		
18.00 - ...	Abendessen				
20.00 - ...	Möglichkeiten zum Experimentieren und Austausch	Gert Denninger Abendvortrag tbd	Möglichkeiten zum Experimentieren und Austausch	Möglichkeiten zum Experimentieren und Austausch	

Alle Zeiten sind noch nicht final fixiert. Es ist damit zu rechnen, dass Beiträge umsortiert werden.

Die letzte Nachmittagssession dient jeweils zum Austausch, Experimentieren und Diskutieren zu den Themen des Tages. Experimente werden von den Beitragenden mitgebracht – wir freuen uns aber auch sehr über Ihre Beiträge. Wir finden mit Sicherheit für Ihre Präsentation bzw. Ihr Experiment.