

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	Frühstück				
09.00 - 10.30	Anreise	M. Roth: Astrophysik	H. Burchard: Meeresphysik	Nawrodt/Maczewsky: Festkörperphysik	H. Cartarius Licht und Materie: klassische Schwingungen und quantenphysikalische Sichtweise
10.30 - 11.00		Kaffeepause			
11.00 -12.30		G. Baumgarten: Luft- und Lichtwellen, was haben sie gemeinsam?	K.-H. Lotze: Gravitationswellen	T. Filk: Sichtbarmachung relativistischer Effekte durch gekoppelte Pendel	Koppenhöfer, Kappl, Scheiger: Einblicke in eine Lehrerfortbildung zur Quantenphysik
12.30	Mittagessen				
14.00 - 15.30	Maczewsky/Nawrodt: Begrüßung + Einführung in die Grundlagen 1	D. Preissler: Experimente zur Akustik	Nawrodt/Maczewsky Gravitationswellendetek- tion	Ausflug	Abreise
15.30 - 16.00	Kaffeepause				
16.00 - 17.30	Nawrodt/Maczewsky: Einführung in die Grundlagen 2	Denninger/Koppenhöfer und alle Teilnehmenden Experimente zu Schwingungen und Wellen	N. Haverkamp: Low-Cost Experimente zur Wellen- und Quantenoptik		
18.00 - ...	Abendessen				
20.00 - ...	Möglichkeiten zum Experimentieren und Austausch	G. Denninger Abendvortrag Physik am und im Weinglas	Möglichkeiten zum Experimentieren und Austausch	Möglichkeiten zum Experimentieren und Austausch	