Hauptseminar Physik im Alltag WS 16/17: Physikalisches Spielzeug und Physik des Lasers und Interferometrie

Prof. Dr. Fedor Jelezko, Prof. Dr. Peter Reineker

Im kommenden Wintersemester werden (nach Bedarf) bis zu 16 Vortragsthemen angeboten. Die Vortragsthemen sind aus den Gebieten Physik im Alltag - physikalisches Spielzeug – und Physik des Lasers und Interferometrie.

Unterthemen kommen aus den Gebieten:

Mechanik

Thermodynamik

Elektromagnetismus

Optik allgemein

Laser

Interferometrie.

Das Hauptseminar ist bevorzugt für Studierende des Lehramts Physik gedacht. Freie Plätze werden auch an weitere Studierende vergeben. Die **Vorbesprechung** findet Ende Oktober / Anfang November statt nach Terminabsprache mit den Interessenten. An diesem Termin werden auch die Themen ausgegeben.

Das Hauptseminar wird als **Blockseminar an zwei Tagen** gegen Ende oder nach Ende der Vorlesungszeit durchgeführt. Die Vortragszeit mit Diskussion beträgt 60 Minuten. Es ist auch eine schriftliche Ausarbeitung anzufertigen. Einzelheiten werden bei der Vorbesprechung diskutiert.

Basisliteratur:

Christian Ucke, H. Joachim Schlichting, Spiel, Physik und Spaß, Wiley-VCH, Weinheim 2013.

Weitere entsprechende Literatur:

Literatur aus der experimentellen und theoretischen Physik.

gez. Prof. Fedor Jelezko, Prof. Peter Reineker