



Studium der Physik an der JLU:

Bachelor-Studiengang Physik

Master-Studiengang Physik
 mit den Schwerpunkten
 Subatomare Physik

Atom-, Plasma- und Raumfahrtphysik
 Festkörperphysik

Bachelor-/Masterstudiengang
 Materialwissenschaften
 (Advanced Materials)

alle Lehramts-Studiengänge

Infos unter:
www.physik.uni-giessen.de

Wo finden Sie uns ?

Veranstaltungsort:
 Wilhelm-Hanle-Hörsaal
 der Physikalischen Institute
 Heinrich-Buff-Ring 14
 35392 Giessen

Kommen Sie mit dem PKW:
 Giessener Ring, Ausfahrt "Schiffenberger Tal"
 oder "Klinikum", Beschilderung
 "Naturwissenschaften" folgen.

Kommen Sie mit der Bahn:
 Buslinie 2 oder 5 ab Bahnhof bis Marktplatz,
 Linie 3 oder 13 bis Haltestelle "Schlangenzahl".

<http://www.physik.uni-giessen.de/pib/>



Physik in Bewegung

Vortragsreihe zur Modernen Physik
 für Schülerinnen und Schüler der Oberstufe, für
 Lehrkräfte und alle Interessierte.

Wen sprechen wir an ?

Vor allem Schülerinnen und Schüler der Klassen
 10 bis 13, die neugierig und interessiert an
 der Welt der Physik sind.

Besondere physikalische Kenntnisse
 sind nicht erforderlich.

Ihre Lehrerinnen und Lehrer sind
 auch herzlich eingeladen.

I. Physikalisches Institut
 Frau Helga Wallbott
 Heinrich-Buff-Ring 16
 35392 Giessen

T: 0641/99-33131

Fax: 0641/99-33139

e-mail: pib@physik.uni-giessen.de



16.01. - 13.02.
 2010



Das Programm

Wir bieten Ihnen ein interessantes Vortragsprogramm mit Experimenten und Diskussion an fünf Samstagen im Januar und Februar.

- 10:00 - 11:00 Vorträge zu Themen der Modernen Physik
- 11:00 - 11:30 Kaffee-/Cola-Pause mit Diskussionsmöglichkeit
- 11:30 - 12:00 Informationen zu den Studiengängen der Physik, Zusatzvorträge

Quiz für Schülerinnen und Schüler mit Preisen

Beantworten Sie Fragen zum Thema des Tages und nehmen sie an unserer Preisverlosung am letzten Veranstaltungstermin teil.

Urkunde

Alle engagierten Schülerinnen und Schüler erhalten eine Urkunde.

Physik in Bewegung

Fortbewegung war schon immer ein essentieller Bestandteil des menschlichen Lebens und wird es auch weiterhin bleiben.

Was sind die physikalischen Limitierungen?

Im Jahr 2009 bei der Leichtathletik-Weltmeisterschaft in Berlin stellte Usain Bolt einen neuen Weltrekord über 100 m Sprint in nur 9,58 Sekunden auf. Das entspricht einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 10,44 m/s oder 37,58 km/h.

Kann der Mensch noch schneller laufen?

Im Pazifischen Ozean verläuft der Marianengraben. Er hat eine Tiefe von mehr als 11.000 m.

Warum ist noch kein Mensch so tief getaucht?

Die erste deutsche Eisenbahnlinie wurde 1835 mit der Dampflokomotive "Adler" auf einer 7 km Strecke von Nürnberg nach Fürth eröffnet. Die Betriebsgeschwindigkeit betrug 28 km/h.

Der Transrapid in Shanghai hat eine Betriebsgeschwindigkeit von 430 km/h.

Was hat sich geändert?

Vögel und Insekten können fliegen, Menschen nicht. Warum? Flugzeuge, Hubschrauber und Vögel fliegen mit unterschiedlichen Antriebskonzepten. Wie?

1969 landeten Menschen zum ersten Mal auf dem Erdtrabant Mond. Werden wir jemals zu den Planeten unseres Sonnensystems reisen oder gar unsere Galaxie verlassen können?

Die Themen



16. Januar
Raketen und Planeten
Professor Dr. Bruno K. Meyer
Universität Giessen



23. Januar
Vögel, Flugzeuge und Hubschrauber
Professor Dr. Volker Metag
Universität Giessen



30. Januar
Von der Dampfmaschine zum Transrapid
Professor Dr. Derck Schlettwein
Universität Giessen



06. Februar
Taucher, U-Boote und Schiffe
Professor Dr. Peter J. Klar
Universität Giessen



13. Februar
Was kann der Mensch ? – Schneller, höher, weiter
Professor Dr. Martin Eickhoff
Universität Giessen