

Bitte beachten Sie folgende

Regionale Fortbildung

KH.413.FK14

26. März 2014 (Mi)
von 14:00 – 17:00 Uhr

Ort:
Leibniz Uni Hannover
Institut für Theoretische Physik
Appelstraße 2
30167 Hannover
Raum 267

Die Veranstaltung ist
kostenfrei!

Anmeldung
persönlich online:

Direkter Link
<https://vedab.nibis.de/veran.php?vid=67020>

oder über die
Veranstaltungsdatenbank
VeDaB: <http://vedab.nibis.de>
(mit der Kurs-Nr. KH.413.FK14)

Relativität mit Lineal und Zirkel

Inhalt dieser Fortbildung ist das Erlernen des Umgangs mit relativistischer Kinematik unter Benutzung von Raum-Zeit-Diagrammen und die Vermittlung dieser Inhalte.

Die Kinematik der Speziellen Relativitätstheorie und einfache Konsequenzen werden sowohl illustriert als auch quantitativ ermittelt. Hierzu genügt die Anwendung von elementargeometrischen Methoden auf Raum-Zeit-Diagramme (Fahrpläne für gleichförmig bewegte Personen und Licht).

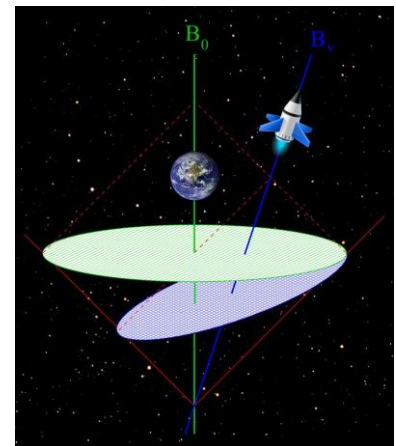
Nach einer Einführung der Spielregeln sollen die wichtigsten Phänomene, zum Beispiel

- Zeitdilatation
- Längenkontraktion
- Zwillingeffekt

auf diese Weise erarbeitet werden.

Referent:

Prof. Dr. Olaf Lechtenfeld vom Institut für Theoretische Physik und Sprecher des [Riemann Center for Geometry and Physics](#), der renommierten Forschungsinitiative an der Fakultät für Mathematik und Physik der Leibniz Universität Hannover.



Die **Anmeldung** ist verbindlich. Die **Einladung** zur Veranstaltung erfolgt ca. 2 Wochen vor Beginn. Nach Erhalt der Einladung ist keine kostenfreie Abmeldung mehr möglich; notfalls kann eine Ersatzperson zur Teilnahme benannt werden. Es gelten die allgemeinen Teilnahmebedingungen für dienstliche Fortbildungen – siehe: <http://www.nibis.de/nli1/allgemein/fortbildung/teilnahmebedingungen.pdf>

Dienstrechtlicher Versicherungsschutz wird gewährt, wenn eine **Genehmigung der Schulleitung** vorliegt, sowohl bei individueller Fortbildung als auch bei Beauftragung im Sinne des Schulprogramms.

Für Rückfragen:

Susanne Elsner, Tel. 0511-762 5799
susanne.elsner@lehrerbildung.uni-hannover.de