



- | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| 1 Schülerlabor "PhysLab":
Vakuumentperimente
Lichtbeugung und Lichtspektrn 🤖 | 3 SFB 1078: Protonen und Proteine,
Biophysik – wie Moleküle sich bewegen,
die Physik biologischer Nanomaschinen
und das Galton-Brett | 6 Fachschaft: frische Waffeln und
anregende Gespräche über Physik | 9 Wie speichern Festplatten
Informationen? | 13 "Wassertropfen balancieren" -
Experimente an wasserabweisenden
Oberflächen 🤖 | 17 Phänomene in der Nanowelt -
einzelne Moleküle sehen
und manipulieren |
| 2 Treffpunkt für die Laborführung:
"Zweiphotonen-Mikroskopie mit
Ultrakurzzeit-Lasern"
(19:30 / 20:30 / 21:30 / 22:30 Uhr) | 4 Schülerlabor "PhysLab":
Reise durch die Physik 🤖 | 7 Von der Natur lernen –
Biologische Solarenergienutzung | 10 In 80 Schritten durch die Physik:
Spannende Experimente
für Jung und Alt 🤖 | 14 Experimente zur Stabilität
des Stromnetzes | 18 Biologische Photorezeptoren
und Solarzellen in anderem Licht:
EPR-Spektroskopie
in Materialforschung und Biophysik |
| 5 3D-Darstellung von Proteinen | 8 Kleine Experimente mit Magneten
🤖 | | 11 "PhyMagie-Show" (20 und 22 Uhr)
🤖 | 15 Technology Enhanced Textbook (TET) | 19 Experimente mit flüssigem Stickstoff |
| | | | 12 "Jugend forscht"-Ausstellung | 16 Physik zum Anfassen:
Buntes experimentelles Allerlei
🤖 | 20 Absorption von Strahlung
durch Sonnenbrillen, Skibrillen,...
und
Wie gefährlich ist Ihr Laserpointer? |

Vorträge im Hörsaal A:

1. "MINT" studieren?! (18 Uhr)
2. Das intelligente Energienetz „SmartGrid“ (19 Uhr)
3. Proteine sind Nanomaschinen (20 Uhr)
4. Topologische Isolatoren (21 Uhr)
5. Künstliche Photosynthese zur Lösung des Energieproblems (22 Uhr)

Wer bereits eine Eintrittskarte besitzt, kann den Rundgang auch rückwärts laufen!

K Kasse, Info-Stand und Projekte "Mentoring" sowie "MINToring"

Station der Science-Rallye für Kinder und Jugendliche

Spaß und Spiel – besonders für Kinder geeignet!