



B Biergarten / Grillstand "Physikerstübchen"

1 Schülerlabor "PhysLab":
Lichtbeugung und Lichtspektrn (E) 😊

2 Physik der tiefen Temperaturen (E)
und Treffpunkt für Laborführung
"Biologische Probenherstellung"
(L, 18 / 19 / 20 / 21 / 22 Uhr)

3 Mechanische Komponenten
der Physik zum Anfassen (A)
und
Ausbildung zum Industriemechaniker
an der FU Berlin (A)

4 Femtosekunden-Laserspektroskopie
an Molekülen auf Oberflächen (L)

5 Gravitationswellenerzeugung (Simulation):
Verschmelzung zweier rotierender schwarzer Löcher

6 Phänomene in der Nanowelt:
Einzelne Moleküle sehen und manipulieren (L)

Vorträge im Hörsaal A:

- 1. MINT-Lehrer/in werden? (18 Uhr)**
- 2. Die Physik des Lasers (19 Uhr)**
- 3. Proteine sind Nanomaschinen (20 Uhr)**
- 4. Spurensuche:
Frauen in den MINT-Fächern (21 Uhr)**
- 5. Phänomene in der Nanowelt (22 Uhr)**

Vorträge im Großen Hörsaal: Radioaktivität (20:30 und 22:30 Uhr)

7 Schülerlabor "PhysLab",
Einführungsexperimente:
einfache Versuche
zum Selbermachen (E),
im Seitengang:
3D-Darstellung von Proteinen (L)

8 Von Kohlenstoff, Nanoröhren,
Licht und Wärme (L)

9 Wie funktionieren Festplatten? (L)
Kleine Experimente mit Magneten (E) 😊

10 Mechanische Komponenten der
Physik zum Anfassen (A) und
Ausbildung zum Industriemechaniker
an der FU Berlin (A)

11 Biophysik - Wie Moleküle sich bewegen (L)

12 Experimente mit flüssigem Stickstoff,
u.a. Speiseeisherstellung 😊

13 Biologische Solarenergienutzung (L)

14 Schülerlabor "PhysLab":
Photoeffekt, Stirlingmotor,
physikalisches Spielzeug u.a. (E)

15 Jugend forscht (E)
PhyMagie-Show (E) 😊

16 Chladnische Klangfiguren (E) 😊

17 LASER:
Das klügste Licht der Welt (L+E)

18 Spielen in der Physik (E)
Wärme sichtbar gemacht (E) 😊

**Vortrag "Gemäldeuntersuchung
mit Infrarotstrahlung"
(Raum 1.3.43/47 um 18, 20 & 22 Uhr)**

19 Multimedia in der Physik (E/L) 😊

**20 Informationsstand
Radioaktivität und Kernenergie**
Experimente:
Drehimpulserhaltung,
Physik des Vakuums,
u.a. 😊

(E) = Experiment (A) = Ausstellung
(L) = Laborführung oder
Projekt mit Forschungsbezug