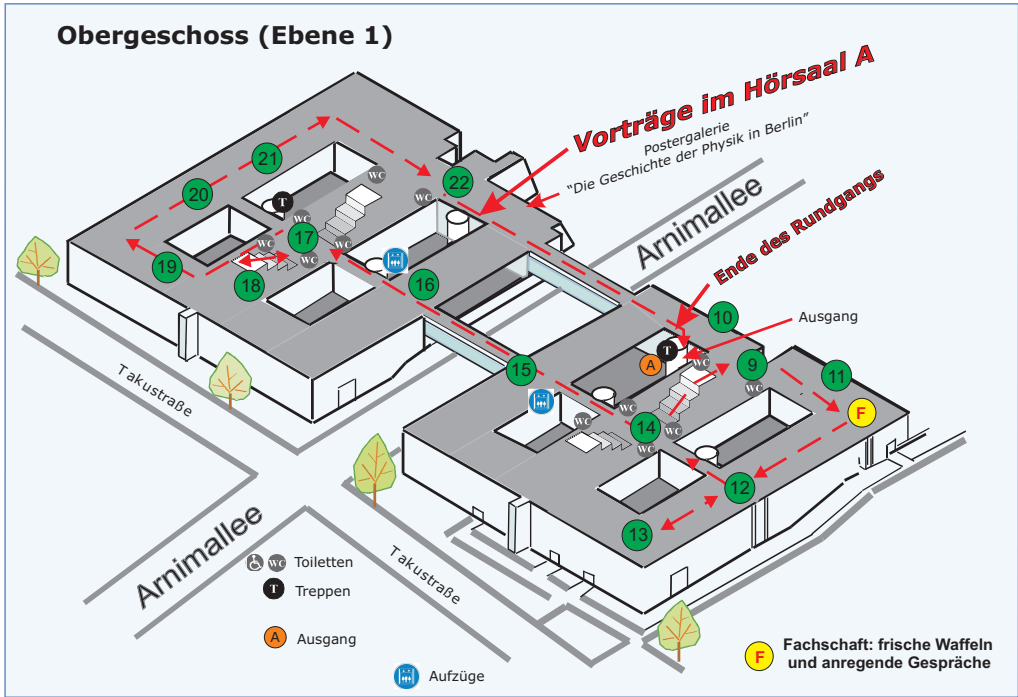
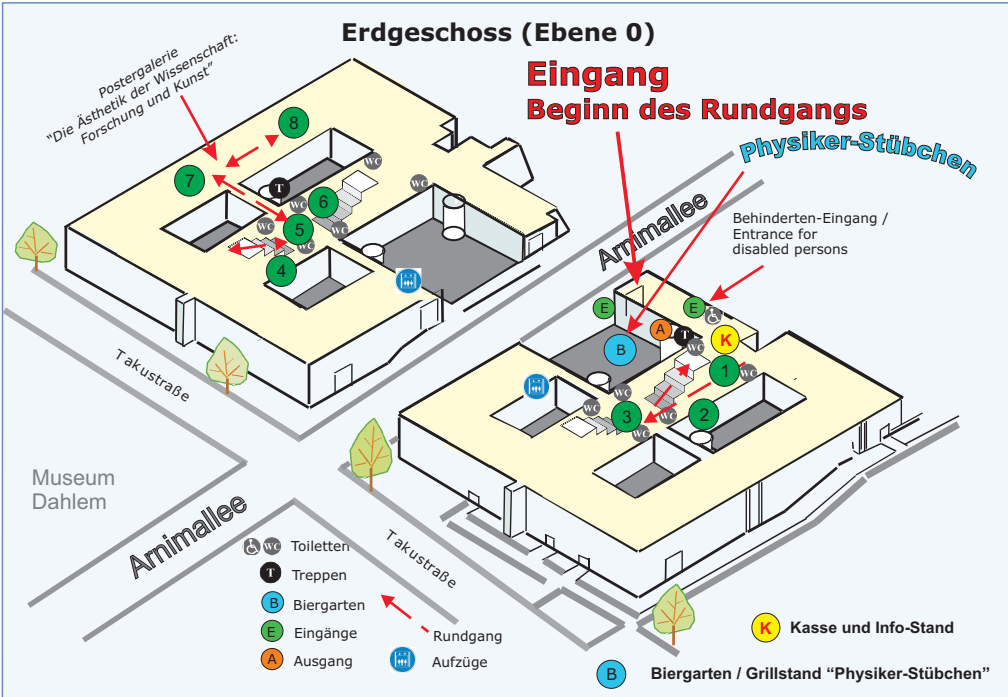


Fachbereich Physik



- 1 Schülerlabor "PhysLab":
Vakuumentperimente
Lichtbeugung und Lichtspektren 🤖
- 2 Hochauflösende optische Spektroskopie (SNOM)
Experimente:
Rasternahfeldmikroskopie / Optischer Tunneleffekt
- 3 Treffpunkt für die Laborführungen
"Wo kommen die Proteine her?"
(18 / 19 / 20 / 21 / 22 Uhr) und
"Zweiphotonen-Spektroskopie" sowie
"Was steckt in Ihrem Atem?"
(19:30 / 20:30 / 21:30 / 22:30 Uhr)
- 4 Absorption von Strahlung durch Sonnenbrillen und
Wie gefährlich ist Ihr Laserpointer?
- 5 Das Galton-Brett
- 6 Nano-Transrapid für Wassermoleküle
- 7 Von der Solarzelle bis zur Wasserstoffproduktion
- 8 Phänomene in der Nanowelt:
Einzelne Moleküle sehen und manipulieren

- 9 Schülerlabor "PhysLab":
Reise durch die Physik 🤖
- 10 SFB 1078: Protonen und Proteine
und
Biophysik – Wie Moleküle sich bewegen
und
Die Physik biologischer Nanomaschinen
- 11 3D-Darstellung von Proteinen
- 12 Von der Natur lernen -
Biologische Solarenergienutzung
- 13 Wie speichern Festplatten Informationen?
und
Kleine Experimente mit Magneten
- 14 Experimente mit flüssigem Stickstoff 🧑
- 15 Physik für Grundschul Kinder 🤖
- 16 Abhörsichere Kommunikation
dank Quantenmechanik
- 17 "Jugend forscht"-Ausstellung
und
"PhyMagie-Show" (20:00 und 22:30 Uhr) 🤖
- 18 "Wassertropfen balancieren" -
Experimente an wasserabweisenden
Oberflächen 🤖
- 19 Optische Experimente mit Lasern 🧑
- 20 Spielen in der Physik 🤖
- 21 Chaos und Strukturbildung 🤖
- 22 Experimente:
Drehimpulserhaltung,
Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten,
u. a. 🤖

Vorträge im Hörsaal A:

- 1. "MINT" studieren? (19:00 Uhr)
- 2. Erforschung der Atmosphäre mit Lasern (20:30 Uhr)
- 3. Die Zukunft der magnetischen Datenspeicherung (22:00 Uhr)

K Kasse und Info-Stand,
Projektvorstellung "MINToring"

**Station der Science-Rallye
für Kinder und Jugendliche**

**Spaß und Spiel –
besonders für Kinder geeignet!**

F Fachschaft: frische Waffeln
und anregende Gespräche