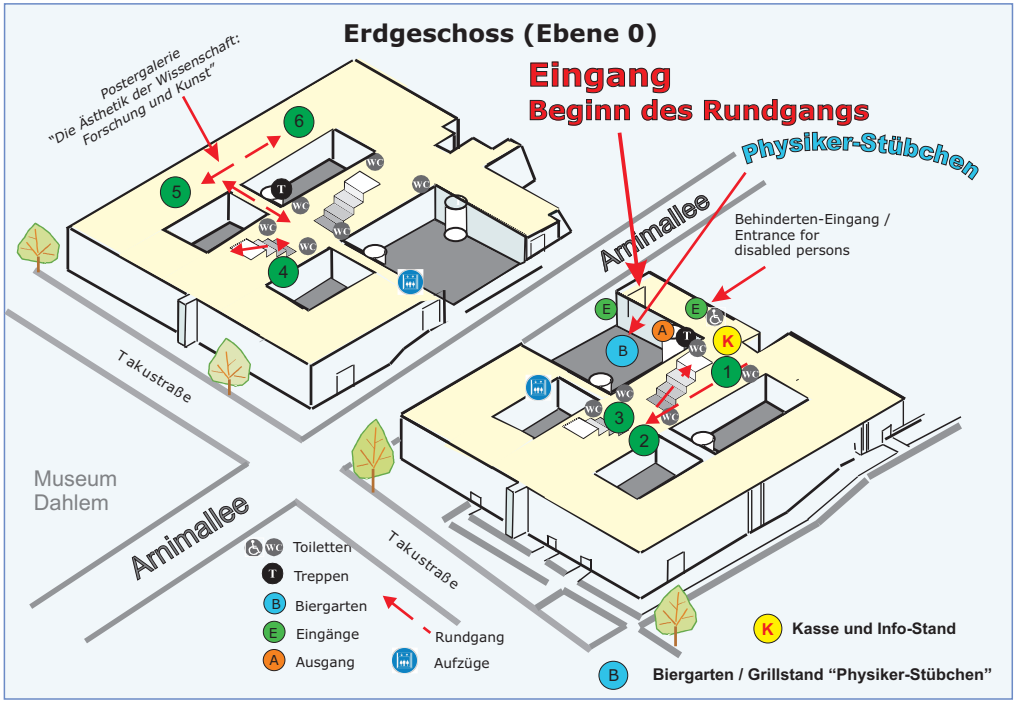
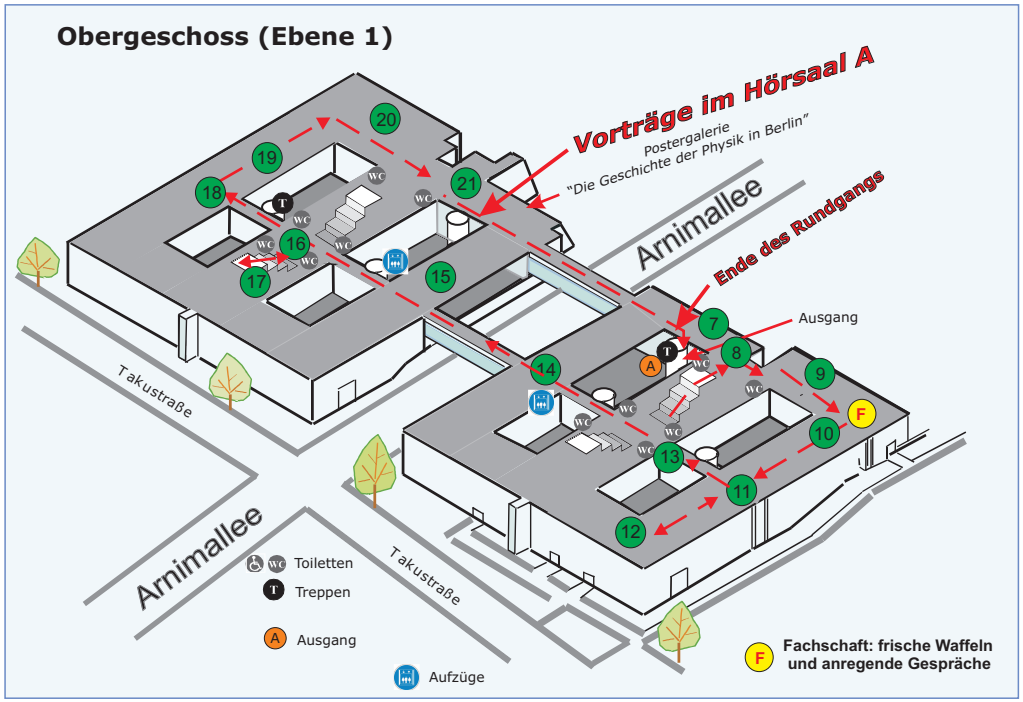
Freie Universität Berlin

Fachbereich Physik

LANGE N8 DER WISSENSCHAFTEN BERLIN + POTSDAM





1. Schülerlabor "PhysLab": Vakuumexperimente Lichtbeugung und Lichtspektren
2. Treffpunkt für die Laborführung "Wo kommen die Proteine her?" (18 / 19 / 20 / 21 / 22 Uhr)
3. Treffpunkt für die Laborführung: "Zweiphotonen-Spektroskopie mit Ultrakurzzeit-Lasern" (19:30 / 20:30 / 21:30 / 22:30 Uhr)
4. Absorption von Strahlung durch Sonnenbrillen, Skibrillen,... und Wie gefährlich ist Ihr Laserpointer?
5. Von der Solarzelle bis zur Wirkstoffresistenz von Krebszellen
6. Phänomene in der Nanowelt - einzelne Moleküle sehen und manipulieren

8. SFB 1078: Protonen und Proteine, Biophysik – wie Moleküle sich bewegen, die Physik biologischer Nanomaschinen und das Galton-Brett
7. Schülerlabor "PhysLab": Reise durch die Physik
9. 3D-Darstellung von Proteinen
10. Nanomaterialien aus Kohlenstoff: Ramanspektroskopie, Mess-Station für Wärmeleitpasten und mehr
11. Experimente mit Solarzellen und Brennstoffzellenautos sowie Forschung am Helmholtz-Zentrum Berlin
12. Wie speichern Festplatten Informationen? und Kleine Experimente mit Magneten
13. Experimente mit flüssigem Stickstoff und Magnetschwebebahn
14. Physik für Grundschulkinder (FU.MINT - Lehrerbildungsinitiative)
15. Anderson-Lokalisierung am Beispiel mechanischer Federn
16. "Jugend forscht"-Ausstellung und "PhyMagie-Show" (20 und 22 Uhr)
17. "Wassertropfen balancieren" - Experimente an wasserabweisenden Oberflächen
18. Lumineszenz und Wärmestrahlung
19. TET - das Schulbuch der Zukunft und Granulare Materie und Strukturbildung
20. Hoverboard
21. Experimente: Drehimpulserhaltung, Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten, u. a.

Vorträge im Hörsaal A:

1. "MINT" studieren?! (18 Uhr)
2. Abhörsichere Kommunikation dank Quantenmechanik? (19 Uhr)
3. Wie wirkt Elektrosmog auf Wasser? (20 Uhr)
4. Erneuerbare Energien in Deutschland (21 Uhr)
5. Atemgasanalyse - Krankheiten erkennen anhand der Atemluft (22 Uhr)

K **Kasse und Info-Stand, "MINToring"- Studieninfos für Interessierte**

Station der Science-Rallye für Kinder und Jugendliche

Spaß und Spiel – besonders für Kinder geeignet!

F **Fachschaft: frische Waffeln und anregende Gespräche**