

LT 1: Vortragsprogramm I

Time: Friday 10:00–11:15

Location: großer Hörsaal Physik, FU Berlin

Begrüßung, Überblick, Organisatorisches

LT 1.1 Fri 10:15 großer Hörsaal Physik, FU Berlin
Spielereien mit Licht und Schatten: Ein Zugang zur Optik über das Sehen — •LUTZ-HELMUT SCHÖN — Humboldt-Universität zu Berlin

Im Anfangsunterricht sollte der Zugang zur Physik über Erlebnisse

und konkrete Erfahrungen erfolgen. Ein solcher Weg ist für das Gebiet der Optik relativ leicht zu beschreiten, weil der Gesichtssinn bewusst wahrgenommen werden und deshalb auch zur Sprache kommen kann; für die Mechanik, zu der Bewegungs- und Tastsinn gehören würden, ist dies nicht der Fall.

Am Beispiel einiger überraschender Phänomene zu Licht und Schatten soll das Vorgehen erläutert werden.