

17. 10.	Motivation
20. 10.	§1 Überblick. Historisches, Maßeinheiten, Masse, Länge, Zeit, Fehlerrechnung.
24. 10.	§2 Mechanik eines Massenpunkts, Kinematik, Geschwindigkeit, Beschleunigung,
27. 10.	Kreisbewegung Newtonsche Mechanik, Kräfte, Impulserhaltung,
03. 11.	Drehimpulserhaltung, Drehmoment, Zentralkräfte,
07. 11.	Gravitationsgesetz, Energie, Arbeit, potentielle, kinetische Energie, Keplersche Gesetze.
10. 11.	§3 Bezugssysteme, linear beschleunigte und rotierende Bezugssysteme,
14. 11.	Scheinkräfte, Zentrifugalkraft, Corioliskraft,
17. 11.	Lorentz-Transformation, spezielle Relativitätstheorie, Transformation Zeit, Länge, Invarianz.
21. 11.	§4 Systeme von Massenpunkten, Wiederholung spezielle Relativitätstheorie.
24. 11.	elastische und inelastische Stöße, Streuexperimente,
28. 11.	Relativistische Stöße, Impuls, Kraft, Masse, Lagrange Gleichung, Erhaltungssätze.
01. 12.	§5 Kreiselphysik, Trägheitsmoment,
05. 12.	Drehimpuls, Rotationsenergie, freier Kreisel,
08. 12.	asymmetrische Kreisel, Präzession,
12. 12.	Kreiselkompass, Erde als Kreisel.
15. 12.	§6 Reale Festkörper und Flüssigkeiten, Phasenzustände, Kristallgitter, E-, G-, K-Modul,
19. 12.	Balkenbiegung, statischer Druck, Archimedes, Grenzflächeneffekte, Oberflächenspannung, Lipid-Schichten.
22. 12.	Weihnachtsvorlesung
09. 01.	§11 Schwingungen und Wellen, freie, gedämpfte Oszillation, Überlagerung, Fouriertransformation,
12. 01.	fremderregte, parametrische, gekoppelte Schwingungen, Energiebilanz, Wellenausbreitung,
16. 01.	Schall, Saite, Phasen/Gruppengeschwindigkeit, stehende Wellen, Interferenz, Doppler Effekt
19. 01.	§7 Gase, Boyle-Mariott, barometrische Höhenformel,
23. 01.	Wärmeleitung, freie Weglänge, Bernoulli, innere Reibung,
26. 01.	laminare Strömung, Maxwell-Boltzmannsche Geschwindigkeitsverteilung, Diffusion.
30. 01.	§8 Strömungslehre, laminare Strömung, Euler-Gesetz,
02. 02.	Kontinuitätsgleichung.
06. 02.	Physik der Musik
09. 02.	Zusammenfassung