

17. 10.	<b>Motivation</b>
20. 10.	<b>§1 Überblick.</b> Historisches, Maßeinheiten, Masse, Länge, Zeit, Fehlerrechnung.
24. 10.	<b>§2 Mechanik eines Massenpunkts,</b> 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.	<b>§3 Bezugssysteme,</b> linear beschleunigte und rotierende Bezugssysteme,
14. 11.	Scheinkräfte, Zentrifugalkraft, Corioliskraft,
17. 11.	Lorentz-Transformation, spezielle Relativitätstheorie, Transformation Zeit, Länge, Invarianz.
21. 11.	<b>§4 Systeme von Massenpunkten.</b> Wiederholung spezielle Relativitätstheorie,
24. 11.	elastische und inelastische Stöße, Streuexperimente,
28. 11.	Relativistische Stöße, Impuls, Kraft, Masse, Lagrange Gleichung, Erhaltungssätze.
01. 12.	<b>§5 Kreiselphysik,</b> Trägheitsmoment,
05. 12.	Drehimpuls, Rotationsenergie, freier Kreisel,
08. 12.	asymmetrische Kreisel, Präzession, Kreiselkompass, Erde als Kreisel.
12. 12.	<b>§6 Reale Festkörper und Flüssigkeiten,</b> Phasenzustände, Kristallgitter, E-, G-, K-Modul, $\mu$ ,
15. 12.	Balkenbiegung, statischer Druck, Archimedes,
19. 12.	Grenzflächeneffekte, Oberflächenspannung, Lipid-Schichten.
22. 12.	<b>Weihnachtsvorlesung</b>
09. 01.	<b>§11 Schwingungen und Wellen.</b> 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.	<b>§7 Gase,</b> Boyle-Mariott, barometrische Höhenformel,
23. 01.	Wärmeleitung, freie Weglänge, Bernoulli, innere Reibung,
26. 01.	laminare Strömung, Maxwell-Boltzmannsche Geschwindigkeitsverteilung, Diffusion.
30. 01.	<b>§8 Strömungslehre,</b> laminare Strömung, Euler-Gesetz,
02. 02.	Kontinuitätsgleichung.
06. 02.	<b>Physik der Musik</b>
09. 02.	<b>Zusammenfassung</b>