

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