



Nr.	Titel	Erklärung	Klasse	Signatur	Medienart
1	Die dynamo-elektrische Maschine von Werner von Siemens		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY1	VHS
2	Die Glühlampe von Thomas A. Edison		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY2	VHS
3	Samuel Morse und die Telegraphie		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY3	VHS
4	Hermann Oberth, Wernher von Braun und die Rakete		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY4	VHS
5	Sergej Koroljow und der erste Satellit im All		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY5	VHS
6	Der Gleiter von Otto Lilienthal		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY6	VHS
7	Das Flugzeug der Gebrüder Wright		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY7	VHS
8	Elektrostatik		Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY8	VHS
9	Das Telefon von Alexander G. Bell		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY9	VHS
10	Die Röntgen-Strahlen	Der Film zeigt die Entwicklung von der ersten mit Röntgenstrahlen belichteten Photoplatte bis zum Computertomographen und erläutert die physikalischen Gesetze	Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY10	VHS
11	Nipkow, Baird, Zworykin und die Entwicklung des Fernsehens		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY11	VHS
12	Der Viertakt - Motor von Nikolaus August Otto		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY12	VHS
13	Townes, Schawlow, Maiman und die Lasertechnik		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY13	VHS
14	Ernst Ruska und das Elektronenmikroskop		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY14	VHS
15	Robert Watson - Watt und das Radar		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY15	VHS
16	Charles Babbage, Konrad Zuse und der Computer		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY16	VHS
17	Der Kinematograph der Brüder Lumière		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY17	VHS
18	Der Phonograph von Thomas A. Edison		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY18	VHS
19	Otto Hahn und die Kernspaltung		Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY19	VHS
20	Einführung in die Halbleiterphysik		Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY20	VHS
21	Albert Einstein - Der Pazifist und die Bombe		Sek. I Kl. 9-10 Sek. II	V - PHY21	VHS
22	E - Werk Sonne	ökologische Aspekte der Solarenergie	Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY22	VHS
23	Trommelbremse		Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY23	VHS
24	Diesel - Viertaktmotor		Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY24	VHS
25	Otto - Viertaktmotor		Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY25	VHS
26	Kreiskolbenmotor		Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY26	VHS
27	Physik - Elektrizitätslehre I Elektrostatik	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY27	VHS
28	Physik - Elektrizitätslehre I Elektrostatik	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY28	VHS
29	Physik - Energie II Energie und ihre Umwandlungen	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY29	VHS

30	Physik - Mechanik III feste Stoffe	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY30	VHS
31	Physik - Mechanik III feste Stoffe	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY31	VHS
32	Physik - Mechanik III feste Stoffe	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY32	VHS
33	Physik - Energie I Energiequellen und Energienutzung	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY33	VHS
34	Physik - Mechanik II gasförmige Stoffe	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY34	VHS
35	Physik - Mechanik I flüssige Stoffe	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY35	VHS
36	Physik - Mechanik I flüssige Stoffe	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY36	VHS
37	Physik - Elektrizitätslehre II Elektrische Widerstände	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY37	VHS
38	Physik - Elektrizitätslehre II Elektrischer Strom in Halbleitern, Wie ein Chip entsteht	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY38	VHS
39	Physik - Elektrizitätslehre II Elektrischer Strom in Metallen Ursachen elektrischen Stroms / Elektronenbewegung, einfache und verzweigte Stromkreise	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY39	VHS
40	Physik - Mechanik III feste Stoffe	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY40	VHS
41	Physik - Wärmelehre	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY41	VHS
42	Physik - Wärmelehre	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY42	VHS
43	Physik - Akustik	Videothek Naturwissenschaften		V - PHY43	VHS
44	Sichtbare Atome - Tunnelmikroskopie	Klett Verlag		V - PHY44	VHS
45	Elektrische Energiequellen	Klett Verlag		V - PHY45	VHS
46	Wellen um uns herum	Klett Verlag		V - PHY46	VHS
47	Es werde Licht	Klett Verlag		V - PHY47	VHS
48	Die Geschichte des Fliegens 100 Years of Flight	Die Geschichte des Fliegens von 1903 - 2003		V - PHY48	VHS
49	Experimente in der Schwerelosigkeit	FWU Kurzfilme : 1. Was bedeutet Schwerelosigkeit ? Beispiele 2. Kraft und Gegenkraft - Impuls 3. Kreisbewegungen 4. Kreisel - Drehimpuls	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - PHY49	VHS
50	Erneuerbare Energien	FWU Schlagwörter: Wasserkraft, Windkraft, Biogas, Biomasse, Solarthermie, Photovoltaik	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - PHY50	VHS
51	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik - Teil 8 Fernsehen / Nipkow, Baird, Zworykin Computer / Babbage, Zuse	Wissen auf Video Dokumentation		V - PHY51	VHS
52	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik - Teil 9 Rakete / Oberth von Braun Satellit / Koroljow	Wissen auf Video Dokumentation		V - PHY52	VHS
53	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik - Teil 10 Kernspaltung / Hahn Elektronenmikroskop / Ruska	Wissen auf Video Dokumentation		V - PHY53	VHS
54	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik - Teil 11 Laser / Townes, Malman Radar / Watson - Watt	Wissen auf Video Dokumentation		V - PHY54	VHS
55	Computersimulationen in der Astrophysik Von jungen Galaxien und alternativen Sternen	FWU 1. Eine Galaxie entsteht 2. Zusammenstoßende Galaxien 3. Die Spiralstruktur der Milchstraße 4. Die Spiralstruktur des Andromeda "nebels" 5. Der Augenschein : Ein System mit einem Neutronenstern 6. Ein zweiter Blick : Ein System mit weißem Zwerg	Sek. II	V - PHY55	VHS
56	Druckluftbremse	FWU	Berufli. Bildg Weiterbildg.	V - PHY56	VHS
57	Wärmeausbreitung	FWU	Sek. I Sek. 2	V - PHY57	VHS
58	Computersimulationen in der Astrophysik Die Welt der Relativitätstheorie	FWU	Sek. II	V - PHY58	VHS
59	Was ist Radioaktivität ?	FWU	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - PHY59	VHS
60	Einführung in die Ionenlehre	FWU	Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY60	VHS
61	Licht und Farbe	Spektrum Videothek		V - PHY61	VHS
62	Geschwindigkeit und Beschleunigung	FWU Schlagwörter : Weg, Zeit, Beschleunigung, Masse, Luftwiderstand, Erdbeschleunigung	Kl. 7-13	V - PHY62	VHS
63	Elektrizität und Magnetismus	FWU Schlagwörter: elektrische Ladung, Atom, Elektron, Bandgenerator, Van de Graaf Generator, statische Ladung, elektrischer Strom, Entladung, Blitz, Magnet, Südpol, Nordpol, Stabmagnet, Elektromagnet, Magnetfeld, Feldlinie, elektr. Spannung, elektromagnetische Induktion, Elektrizität, Wechselstrom, Transformator	Kl. 7-10	V - PHY63	VHS
64	Photonen und Elektronen als Quantenobjekte	FWU 4 Kurzfilme: 1. Doppelspaltversuch mit Licht 2. Das Taylor - Experiment 3. Doppelspaltversuch mit Elektronen 4. Die quantenmechanische Messung	Sek. II,	V - PHY64	VHS
65	Zahnräder	FWU	Sek. II	V - PHY65	VHS
66	Pneumatik Energieumformung	FWU	Sek. II	V - PHY66	VHS

67	Pneumatik Ventile	FWU	Sek. II	V - PHY67	VHS
68	Pneumatik Steuerungsarten	FWU	Sek. II	V - PHY68	VHS
69	Newtons Gesetze der Bewegung	FWU Schlagwörter : Newtonsche Gesetze, Trägheitsgesetz, Aktionsgesetz, Reaktionsgesetz, Kraft, Masse, Beschleunigung, Newton, Trägheit, Aktion, Reaktion	Kl. 8-13	V - PHY69	VHS
70	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik Das Laufrad von Karl - Friedrich Drais	FWU	Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY70	VHS
71	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik Die Photographie des Louis Daguerre	FWU	Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY71	VHS
72	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik Guglielmo Marconi und die drahtlose Telegraphie	FWU	Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY72	VHS
73	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik George Stephenson und die Eisenbahn	FWU	Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY73	VHS
74	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik Heinrich Hertz und die elektromagnetischen Wellen	FWU	Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY74	VHS
75	Scheibenbremse	FWU	Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY75	VHS
76	Elektrische Antriebe : Synchron- und Asynchronmotoren	FWU	Sek. I ab 9. Kl. Sek. II	V - PHY76	VHS
77	Elektrische Antriebe : Gleichstrom- und Universalmotoren	FWU	Sek. I ab 9. Kl. Sek. II	V - PHY77	VHS
78	Gleich- und Wechselstrom, Schwingkreis	FWU	Sek. I Kl. 7-10 Sek. II	V - PHY78	VHS
79	Strom aus Wasserkraft	FWU	Sek. I Sek. II	V - PHY79	VHS
80	Wärmestrahlung	FWU In Trick - u. Realaufnahmen wird die Abhängigkeit der Wärmestrahlung von Temperatur u. Oberflächenbeschaffenheit des strahlenden Körpers erläutert. Außerdem wird die Reflexion der Wärmestrahlung an verschiedenen Probekörpern demonstriert.		V - PHY80	VHS
81	Rechtwinklige Parallelprojektion	FWU Gezeigt wird die Darstellung eines Werkstücks in drei Ansichten	Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY81	VHS
82	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik Karl Ferdinand Braun und die Kathodenstrahlröhre	FWU Schlagwörter : Kathodenstrahlröhre, Elektromagnetische Strahlung, Karl Ferdinand Braun		V - PHY82	VHS
83	Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik Shockley, Bardeen, Brattain und der Transistor	FWU Schlagwörter : Transistor, Halbleiter, William Shockley, John Bardeen, Walter Brattain	Sek. I ab 7. Kl. Sek. II	V - PHY83	VHS
84	Stahl - Gewinnung und Herstellung	FWU 5 Kurzfilme: 1. Roheisenerzeugung 2. Blasstahlerzeugung 3. Direktreduktion 4. Elektrostahlerzeugung 5. Strangguß	Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY84	VHS
85	ABS - Bremsen	FWU Der Film zeigt Aufbau und Wirkungsweise des Antiblockiersystems	Sek. II	V - PHY85	VHS
86	Scheinbare Bewegung der Sonne	FWU	Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY86	VHS
87	Der Mond Experimente und Ergebnisse der Apollo - Missionen	FWU	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - PHY87	VHS
88	Das Planetensystem	FWU Der Film stellt die Planeten des Sonnensystems anhand von Aufnahmen der letzten Weltraummissionen vor.	Sek. I Sek. II	V - PHY88	VHS
89	Das Universum	FWU	Sek. I Kl. 9-10 Sek. II	V - PHY89	VHS
90	Mikrokosmos - Teil 3 Molekular - Maschinen	Wissen auf Video		V - PHY90	VHS
91	Laser	FWU	Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY91	VHS
92	Erneuerbare Energien	FWU Kurzfilme : - Einführung - Wasserkraft - Windkraft - Biogas / Biomasse - Solarthermie - Photovoltaik Ausblick	Sek. I ab 8. Kl. Sek. II	V - PHY92	VHS
93	Glasfaserkabel	FWU Botschaften im Licht	Sek. II	V - PHY93	VHS

94	Einführung in die Halbleiterphysik	FWU Kurzfilme : 1. Siliziumgleichrichter : Eigenleitung des Siliziums 2. Siliziumgleichrichter : Dotierung mit Fremdatomen 3. Siliziumgleichrichter : Gleichrichterwirkung 4. NPN - Transistor	Sek. I Kl. 8-10 Sek. II	V - PHY94	VHS
95	Solarzellen - Strom aus Sonnenlicht	FWU	Sek. I Kl. 10 Sek. II	V - PHY95	VHS
96	Elektrostatik	FWU 1. Ladungstransport 2. Elektrisches Feld 3. Influenz 4. Elektroskop 5. Faraday - Becher 6. Bandgenerator	Sek. I Kl. 8-10	V - PHY96	VHS