

## Übersicht Physik Sek I

<b>Unterrichtssequenzen aus Klasse 5</b>	
<b>Elektrizität und elektrische Energie</b>	
<a href="#">ph05_01.doc</a>	Der elektrische Strom, eine Einführung
<a href="#">ph05_02.doc</a>	Der elektrische Strom- ein Energieträger
<a href="#">ph05_03.doc</a>	Der elektrische Stromkreis
<a href="#">ph05_04.doc</a>	Leiter und Nichtleiter
<a href="#">ph05_05.doc</a>	Die Wirkungen des elektrischen Stroms
<a href="#">ph05_06.doc</a>	Elektrische Schaltungen
<a href="#">ph05_07.doc</a>	Die elektrische Energieversorgung
<a href="#">ph05_08.doc</a>	Sicherheit beim Umgang mit Elektrizität
<a href="#">ph05_09.doc</a>	Der Magnetismus
<a href="#">ph05_10.doc</a>	Das magnetisches Kraftgesetz.
<a href="#">ph05_11.doc</a>	Magnetfelder
<a href="#">ph05_12.doc</a>	Das Erdmagnetfeld
<a href="#">ph05_13.doc</a>	Der Elektromagnet
<b>Wärme und Wärmeenergie</b>	
<a href="#">ph05_14.doc</a>	Temperatur und Energie
<a href="#">ph05_15.doc</a>	Thermometer für verschiedene Zwecke.
<a href="#">ph05_16.doc</a>	Temperaturen in verschiedenen Einheiten.
<a href="#">ph05_17.doc</a>	Wir zeichnen Temperaturkurven.
<a href="#">ph05_18.doc</a>	Wärme und Energie.
<a href="#">ph05_19.doc</a>	Ausdehnung flüssiger Körper
<a href="#">ph05_20.doc</a>	Ausdehnung fester Körper
<a href="#">ph05_21.doc</a>	Das Bimetall
<a href="#">ph05_22.doc</a>	Eis Wasser Wasserdampf
<a href="#">ph05_23.doc</a>	Aggregatzustände
<a href="#">ph05_24.doc</a>	Wärmeströmung (Wärmemitführung)
<a href="#">ph05_25.doc</a>	Wärmestrahlung, Wärmedämmung
<a href="#">ph05_30.doc</a>	Liebe Eltern !
<a href="#">ph05_31.doc</a>	Einfache Schaltungen zur Elektrik
<a href="#">ph05_32.doc</a>	Fragen Elektrische Stromkreise
<a href="#">ph05_33.doc</a>	Fragen Wärme und ihre Wirkungen
<b>Unterrichtssequenzen aus Klasse 6</b>	
<b>Schall und Lärm</b>	
<a href="#">ph06_01.doc</a>	Schallquellen und Schallempfänger
<a href="#">ph06_02.doc</a>	Schallschwingungen elektrisch sichtbar gemacht
<a href="#">ph06_03.doc</a>	Schallausbreitung
<a href="#">ph06_04.doc</a>	Hörgrenzen, Empfindlichkeit des Ohrs
<a href="#">ph06_05.doc</a>	Erzwungene Schwingungen, Resonanz, Musikinstrumente
<a href="#">ph06_06.doc</a>	Schall in Festkörpern
<a href="#">ph06_07.doc</a>	Echo und Richtungshören
<b>Licht und sehen</b>	
<a href="#">ph06_10.doc</a>	sehen und gesehen werden
<a href="#">ph06_11.doc</a>	Licht als Energieform.
<a href="#">ph06_12.doc</a>	Kann man um Ecken sehen?
<a href="#">ph06_13.doc</a>	Schatten im Weltraum
<b>Unterrichtssequenzen aus Klasse 7</b>	
<b>Mechanik der Festkörper und der Flüssigkeiten</b>	
<a href="#">ph07_01.doc</a>	Wie groß ist das Volumen von Körpern ?
<a href="#">ph07_02.doc</a>	Ein Blick ins Innere der Körper
<a href="#">ph07_03.doc</a>	Kräfte und ihre Wirkungen
<a href="#">ph07_04.doc</a>	Die Gewichtskraft
<a href="#">ph07_05.doc</a>	Die Masse
<a href="#">ph07_06.doc</a>	Die Dichte
<a href="#">ph07_07.doc</a>	Kraftmessung und Gewichtskraft
<a href="#">ph07_08.doc</a>	Das Hookesche Gesetz
<a href="#">ph07_09.doc</a>	Das Kräftegleichgewicht

<a href="#">ph07_10.doc</a>	Kraft und Gegenkraft
<a href="#">ph07_11.doc</a>	Elastizität
<a href="#">ph07_12.doc</a>	Festigkeit und Härte
<a href="#">ph07_13.doc</a>	Schwerpunkt und Gleichgewichtsarten
<a href="#">ph07_14.doc</a>	Die Standfestigkeit
<a href="#">ph07_15.doc</a>	Die Gleitreibung
<a href="#">ph07_16.doc</a>	Rollreibung und Haftreibung
<a href="#">ph07_17.doc</a>	Seile und Rollen
<a href="#">ph07_18.doc</a>	Der Flaschenzug
<a href="#">ph07_19.doc</a>	Zweiseitiger Hebel
<a href="#">ph07_20.doc</a>	Einseitiger Hebel
<a href="#">ph07_21.doc</a>	Das Drehmoment
<a href="#">ph07_22.doc</a>	Das Getriebe
<a href="#">ph07_23.doc</a>	Arbeit
<a href="#">ph07_24.doc</a>	Arbeitsformen
<a href="#">ph07_25.doc</a>	Leistung
<a href="#">ph07_26.doc</a>	Energie
<a href="#">ph07_27.doc</a>	Energieumwandlungen
<a href="#">ph07_28.doc</a>	Eigenschaften von Flüssigkeiten
<a href="#">ph07_29.doc</a>	Adhäsion und Kohäsion
<a href="#">ph07_30.doc</a>	Hydraulik
<a href="#">ph07_31.doc</a>	Druck in Flüssigkeiten
<a href="#">ph07_32.doc</a>	Der Schweredruck
<a href="#">ph07_40.doc</a>	Mechanik: Formelsammlung mit Beispielen
<a href="#">ph07_41.doc</a>	Fragen zu den Eigenschaften von Körpern
<a href="#">ph07_42.doc</a>	Fragen zu Kräften und ihre Wirkungen
<a href="#">ph07_43.doc</a>	Fragen zu Energie und Energieumwandlungen
<a href="#">ph07_44.doc</a>	Rechnen mit physikalischen Größen
<b>Unterrichtssequenzen aus Klasse 8</b>	
<b>Messungen im Stromkreis, Elektromagnete</b>	
<a href="#">ph08_01.doc</a>	Elektrischer Stromkreis
<a href="#">ph08_02.doc</a>	Gleichstrom/Wechselstrom
<a href="#">ph08_02a.doc</a>	Spannungsmessung Spannungsquellen
<a href="#">ph08_03.doc</a>	Statische Elektrizität
<a href="#">ph08_04.doc</a>	Kräfte zwischen positiven und negativen Ladungen
<a href="#">ph08_05.doc</a>	Atomistische Deutung der elektrischen Ladung
<a href="#">ph08_05a.doc</a>	Messung der Stromstärke unverzweigt
<a href="#">ph08_06.doc</a>	Die elektrische Spannung
<a href="#">ph08_06a.doc</a>	Messung der Stromstärke verzweigt
<a href="#">ph08_07.doc</a>	Bewegte Ladungen
<a href="#">ph08_08.doc</a>	Elektrischer Strom physikalisch betrachtet
<a href="#">ph08_09.doc</a>	Messungen im Stromkreis
<a href="#">ph08_10.doc</a>	Strom- und Spannungsmessung
<a href="#">ph08_11.doc</a>	Widerstand und Ohmsches Gesetz
<a href="#">ph08_11a.doc</a>	Widerstandsmessung
<a href="#">ph08_12.doc</a>	Die Reihenschaltung
<a href="#">ph08_12a.doc</a>	Widerstandsbestimmung
<a href="#">ph08_13.doc</a>	Magnetfeld von Draht und Spule
<a href="#">ph08_14.doc</a>	Elektromagnete
<a href="#">ph08_15.doc</a>	Relais und Telefon
<a href="#">ph08_16.doc</a>	Leiter im Magnetfeld
<a href="#">ph08_17.doc</a>	Elektromagnetische Messgeräte
<a href="#">ph08_18.doc</a>	Elektromotor mit Dauermagnet
<a href="#">ph08_19.doc</a>	Gleich- und Allstrommotoren
<a href="#">ph08_20.doc</a>	Stromstärke, Strommessgeräte
<a href="#">ph08_30.doc</a>	Fragen zur Elektrizität
<b>Unterrichtssequenzen aus Klasse 9</b>	
<b>Strahlenoptik und elektromagnetische Induktion</b>	
<a href="#">ph09_01.doc</a>	Licht und Lichtausbreitung

<a href="#">ph09_02.doc</a>	Lichtbündel, Lichtstrahl, Lichtgeschwindigkeit
<a href="#">ph09_03.doc</a>	Licht und Schatten
<a href="#">ph09_04.doc</a>	Streuung und Reflexion
<a href="#">ph09_05.doc</a>	Das Spiegelbild
<a href="#">ph09_06.doc</a>	Das Brechungsgesetz
<a href="#">ph09_07.doc</a>	Sammellinsen
<a href="#">ph09_08.doc</a>	Bild und Bildentstehung
<a href="#">ph09_09.doc</a>	Abbildung durch Linsen
<a href="#">ph09_10.doc</a>	Abbildung beim Auge
<a href="#">ph09_01a.doc</a>	Magnetfeld eines stromdurchflossenen Leiters
<a href="#">ph09_11.doc</a>	Draht und Spule haben ein Magnetfeld
<a href="#">ph09_04a.doc</a>	Magnetfeld einer Spule
<a href="#">ph09_07a.doc</a>	Modell eines Hebemagneten
<a href="#">ph09_05a.doc</a>	Magnetfeldstärke einer Spule
<a href="#">ph09_06a.doc</a>	Magnetspule mit Eisenkern
<a href="#">ph09_08a.doc</a>	Magnetisieren
<a href="#">ph09_12.doc</a>	Verhalten eines Leiters im Magnetfeld
<a href="#">ph09_03a.doc</a>	Kraftwirkung auf einen stromdurchflossenen Leiter
<a href="#">ph09_13.doc</a>	Induktion, das Motor- und Generatorprinzip
<a href="#">ph09_14.doc</a>	Die Lenzsche Regel.
<a href="#">ph09_15.doc</a>	Hochspannung durch Induktion
<a href="#">ph09_16.doc</a>	Erzeugung elektrischer Energie
<a href="#">ph09_17.doc</a>	Der Gleichstromgenerator
<a href="#">ph09_18.doc</a>	Transformatoren
<a href="#">ph09_19.doc</a>	Drehstrom
<a href="#">ph09_21a.doc</a>	Mikrofon und Wechselstrom
<a href="#">ph09_30.doc</a>	Fragen zu Licht und Lichtausbreitung
<b>Unterrichtssequenzen aus Klasse 10</b>	
<b>Mechanik und Elektronik</b>	
<a href="#">ph10_01.doc</a>	Geschwindigkeit und Beschleunigung
<a href="#">ph10_02.doc</a>	Die gleichmäßig beschleunigte Bewegung
<a href="#">ph10_03.doc</a>	Das dynamische Grundgesetz
<a href="#">ph10_04.doc</a>	Beschleunigungsmessung an der Fahrbahn
<a href="#">ph10_05.doc</a>	Der freie Fall
<a href="#">ph10_06.doc</a>	Zusammengesetzte Bewegungen
<a href="#">ph10_07.doc</a>	Bewegung und Energie
<a href="#">ph10_10.doc</a>	Einführung in die Elektronik
<a href="#">ph10_11.doc</a>	Halbleiter
<a href="#">ph10_12.doc</a>	Die Halbleiterdiode
<a href="#">ph10_13.doc</a>	Der Transistor
<a href="#">ph10_14.doc</a>	Transistorschaltungen
<a href="#">ph10_20.doc</a>	Der Aufbau der Atome
<a href="#">ph10_30.doc</a>	Fragen zur Halbleiter-Elektronik
<a href="#">ph10_31.doc</a>	Fragen zur Mechanik
<a href="#">ph10_32.doc</a>	Aufgaben zur gleichförmigen Bewegung
<a href="#">ph10_32_e.doc</a>	<b>Ergebnisse und ausführliche Lösungen</b>
<a href="#">ph10_33.doc</a>	Aufgaben zur beschleunigten Bewegung
<a href="#">ph10_33_e.doc</a>	<b>Ergebnisse und ausführliche Lösungen</b>
<a href="#">ph10_34.doc</a>	Berechnungen zum dynamischen Grundgesetz
<a href="#">ph10_34_e.doc</a>	<b>Ergebnisse und ausführliche Lösungen</b>
<b>Tests in Varianten</b>	
<a href="#">tp05_11.doc</a>	Der elektrische Stromkreis
<a href="#">tp05_12.doc</a>	Test 1_2 Physik Klasse 5
<a href="#">tp05_21.doc</a>	Wärme und ihre Wirkungen
<a href="#">tp05_22.doc</a>	Wärme und ihre Wirkungen
<a href="#">tp05_31.doc</a>	Test 3-1 Physik Der elektrische Stromkreis Klasse 5
<a href="#">tp05_41.doc</a>	Physiktest Nr. 4-1 Klasse 5 Temperaturmessung
<a href="#">tp06_11.doc</a>	Test 1-1 Physik Schallquellen/Schallempfänger Klasse 6

tp06_12.doc	Test 1-2 Physik Schallquellen/Schallempfänger Klasse 6
tp06_21.doc	Test 2-1 Physik Nachweis von Schwingungen/Hörgrenzen Klasse 6
tp06_22.doc	Test 2-2 Physik Nachweis von Schwingungen Klasse 6
tp06_31.doc	Test 3-1 Physik Schallübertragung Klasse 6
tp06_32.doc	Test Nr. 3-2 Physik Lärm und Lärmschutz Klasse 6
tp06_33.doc	Test Physik Klasse 6
tp06_41.doc	Test 4 Physik Licht und Sehen Klasse 6
tp06_42.doc	Test 4-2 Physik Licht und Sehen Klasse 6
tp06_43.doc	Test 4-3 Physik Licht und Sehen Klasse 6
tp07_11.doc	Test 1-1 Physik Optik Klasse 7
tp07_21.doc	Test 2-1 Physik Kräfte und ihre Wirkungen Klasse 7
tp07_22.doc	Physiktest Nr. 2-2 Kräfte und Gleichgewicht Klasse 7
tp07_23.doc	Test 2-3 Physik Das Auge Klasse 7
tp07_31.doc	Test 3-1 Physik Arbeit und Leistung Klasse 7
tp07_32.doc	Test 3-2 Physik Mechanik Klasse 7B
tp07_33.doc	Test 3-3 Physik Klasse 7
tp07_41.doc	Test 4-1 Physik Energie- Eigenschaften von Flüssigkeiten Klasse 7
tp07_42.doc	Test 4-2 Physik Arbeit und Leistung Klasse 7B
tp07_43.doc	Test 4-3 Physik Gewicht, Masse und Dichte Klasse 7
tp08_12.doc	Test 1-2 Physik Elektrostatik und Atombau Klasse 8
tp08_13.doc	Physiktest Nr. 1-3 Spannungs- und Strommessung Klasse 8
tp08_14.doc	Physiktest Nr. 1-4 Spannungs- und Strommessung Klasse 8
tp08_15.doc	Physiktest Nr. 1-5 Spannung- und Strom Klasse 8
tp08_21.doc	Test 2-1 Physik Elektrischer Strom und Magnetismus Klasse 8
tp08_22.doc	Test 2-2 Physik Spannung, Leiter und Nichtleiter Klasse 8
tp08_31.doc	Test 3-1 Physik Strom Spannung Widerstand Klasse 8
tp08_32.doc	Test 3-2 Physik Strom, Spannung und Widerstand Klasse 8
tp08_33.doc	Test 3-3 Physik Strom, Spannung und Widerstand Klasse 8
tp08_41.doc	Test 4-1 Physik Widerstand und Reihenschaltung Klasse 8
tp08_42.doc	Test 4-2 Physik Der elektrische Widerstand Klasse 8
tp08_43.doc	Test 4-3 Physik Widerstände in Reihen- und Parallelschaltung
tp09_12.doc	Test 1-2 Physik Kraftwirkung auf stromdurchflossene Leiter
tp09_13.doc	Test 1-3 Physik Kurs 9TC
tp09_21.doc	Test 2-1 Physik Optik Kurs 9
tp09_22.doc	Test 2-2 Physik Leiter im Magnetfeld Kurs 9TC
tp09_23.doc	Test 2-3 Physik Kurs 9TC/F
tp09_31.doc	Test 3-1 Physik Elektromagnetische Induktion Kurs 9
tp09_32.doc	Test 3 Physik Induktion Kurs 9TC
tp09_33.doc	Test 3-3 Physik Optik Kurs 9TC
tp09_34.doc	Test 3-4 Physik Kurs 9TC
tp09_35.doc	tp09_35 Test 3-5 Physik Kurs 9TC
tp09_41.doc	Test 4-1 Physik Transformator und Hochspannung Kurs 9TC
tp09_42.doc	Test 4-2 Physik Optik Kurs 9TC2
tp09_43.doc	Test 4-3 Physik Transformator und Hochspannung Kurs 9TC
tp09_44.doc	Physiktest Nr. 4-4 Drehstrom Kurs 9TC
tp10_12.doc	Test 1-2 Physik Geschwindigkeit und Beschleunigung Kurs 10 BI
tp10_13.doc	Test 1-3 Physik Geschwindigkeit und Beschleunigung Kurs 10 SW
tp10_15.doc	Test 1-5 Physik Geschwindigkeit und Beschleunigung Kurs 10 TC
tp10_16.doc	Test 1-6 Physik Mechanik Kurs 10 TC
tp10_17.doc	Test 1-7 Physik Atomphysik Kurs 10 TC
tp10_18.doc	Test 1-8 Physik
tp10_21.doc	Test 2-1 Physik Halbleiter Kurs 10
tp10_22.doc	Test 2-2 Physik Das Newtonsche Kraftgesetz Kurs 10
tp10_23.doc	Physiktest Nr. 2-3 Transistoren Klasse 10
tp10_24.doc	Test 2-4 Physik Halbleiter Kurs 10
tp10_25.doc	Test 2-5 Physik Das Newtonsche Kraftgesetz Kurs 10
tp10_26.doc	Test 2-6 Physik Der freie Fall Kurs 10
tp10_27.doc	Test 2-7 Physik Mechanik Kurs 10TC
tp10_28.doc	Test 2-8 Physik Mechanik Kurs 10

<a href="#">tp10_29.doc</a>	Test 2-9 Physik Mechanik Kurs 10
<a href="#">tp10_31.doc</a>	Test 3-1 Physik Mechanik Kurs 10
<a href="#">tp10_32.doc</a>	Test 3-2 Physik Energie Kurs 10
<a href="#">tp10_33.doc</a>	Test 3-3 Physik Elektronik Kurs 10
<a href="#">tp10_41.doc</a>	Physiktest Nr. 4-1 Transistoren Klasse 10
<a href="#">tp10_42.doc</a>	Physiktest Nr. 4-2 Atome Kurs 10 TC