

Vergleich alter Lehrplan mit neuem Lehrplan: Überblick

	LEHRPLAN AB 2023/24	LEHRPLAN ALT: MITTELSCHULE	LEHRPLAN ALT: AHS
2. KLASSE (6. SCHULTUFE)	Sehen (menschliches Auge) Schall Licht, Lichtgeschwindigkeit, Lichtausbreitung Schatten Tag und Nacht und Mondphasen Interaktion von Licht und Materie (Streuung, Reflexion, Brechung) Spektrale Zusammensetzung von Licht	Bewegung: Weg und Geschwindigkeit, Bewegungsarten Teilchenmodell (Temperatur, Wärme, Wärmemenge, Wärmedehnung) Masse, Trägheit und Kraft Gewichtskraft und Reibungskraft Schall (Druck, Frequenz, Tonhöhe, Lautstärke, Schallgeschwindigkeit) Schwimmen, Schweben, Sinken von Körpern im Wasser (Dichte, Gewichtsdruck) Der Traum vom Fliegen	Bewegung: Weg und Geschwindigkeit, Bewegungsarten Masse, Trägheit und Kraft Gewichtskraft und Reibungskraft Teilchenmodell (Wärmephänomenen, Temperatur, Wärme) Schall (Druck, Frequenz, Tonhöhe, Lautstärke, Schallgeschwindigkeit) Schwimmen, Schweben, Sinken, Dichte Traum vom Fliegen
3. KLASSE (7. SCHULTUFE)	Bewegung, Tempo und Geschwindigkeit Newtonsche Bewegungsgleichung Kraftarten Wechselwirkungsgesetz Permanent- und Elektromagnetismus Einfacher Stromkreis – Größen der Elektrotechnik Modellvorstellungen (Teilchenmodell, Eisen-Magnet- Modell, Elektronengasmodell) Elektrische und mechanische Energie (Energieerhaltung)Elektronische Geräte	Wärme (innere Energie) und Temperatur Wärmetransport Zustandsänderung Wetter und Klima Elektrische Ladungen Spannungsquellen und einfache Stromkreise (Gleichstrom, Wechselstrom, Stromstärke, Spannung, Widerstand, Ohmsche Gesetz) Elektrische Geräte Sicherer Umgang mit Strom Energiesparmaßnahmen	Wärme (innere Energie) Temperatur Wärmetransport Wärmeenergie für Lebewesen, Wirtschaft Zustandsänderungen Wetter und Klima Elektrische Ladungen Spannungsquellen und einfache Stromkreise (Gleichstrom, Wechselstrom, Stromstärke, Spannung, Widerstand, Ohmsche Gesetz) Elektrotechnik (Elektrogeräte, Energiesparen)

4. KLASSE (8. SCHULSTUFE)		Elektrischer und magnetischer Energie (Permanentmagnet und Elektromagnet, elektromagnetische Induktion) elektrischer Energie (Generator und Transformator)	
		Gefahren des elektrischen Stromflusses	Elektrische und magnetische Energie
	Temperatur und innere Energie (Wärme)	Funktionsprinzipien technischer Geräte	Licht (Lichtausbreitung, Spiegel, Brechung und Totalreflexion, Fernrohr und Mikroskop)
	Thermische Übertragung von Energie	Licht (Lichtausbreitung, Funktionsprinzipien optischer Geräte – Spiegel, Brechung Totalreflexion, Fernrohr und Mikroskop, Farben in der Natur)	Gekrümmte Wege auf der Erde und im Weltall (Zentripetalkraft, Gravitation, Planeten und Satelliten)
	Phasenübergänge Wetter und Klima		
	Modellvorstellungen (Wärme und der Kernphysik)		
	Grundlagen der Radioaktivität Elektromagnetische Strahlung Kraftwerksarten	Gekrümmte Wege auf der Erde und im Weltall (Zentripetalkraft, Gravitation, Planeten und Satelliten)	Radioaktive Verhalten der Materie (Alpha-, Beta-, Gammastrahlen, radioaktiver Zerfall, Kernfusion, Kernspaltung)
		Radioaktive Verhalten der Materie (Alpha-, Beta-, Gammastrahlung, radioaktiver Zerfall, Energieumsetzung in der Sonne, in Sternen und bei Kernreaktionen – Kernfusion, Kernspaltung)	

Quellen:

Lehrplan Mittelschule (auslaufend):

<https://www.ris.bka.gv.at/NormDokument.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20007850&FassungVom=2023-08-31&Artikel=&Paragraf=&Anlage=1&Uebergangsrecht=>

Lehrplan AHS (auslaufend):

Siehe PDF: „RIS - Lehrpläne – allgemeinbildende höhere Schulen - Bundesrecht konsolidiert, Fassung vom 31.08.2008“

Neuer Lehrplan:

<https://www.nawi-netzwerk-wien.at/unterricht/physik> oder
<https://www.bmbwf.gv.at/Themen/schule/schulpraxis/lp.html>