

Schuljahr	Fach	Kurs	Thema
2000/01	PH	GK	Aerodynamik bei Verkehrsmitteln
2000/01	PH	GK	Aufbau und Funktion eines Mischpults
2000/01	PH	GK	Herstellung eines integrierten Schaltkreises
2000/01	PH	GK	Ultraschall in der medizinischen Anwendung
2000/01	PH	GK	Wärmedämmtechnik am Beispiel von Wohnwagen
2001/02	PH	GK	Aufbau und Funktionsweise der Van-Allenschen Strahlungsgürtel
2001/02	PH	GK	Die Aerodynamik eines Großsegels auf AM-Wind-Kurs
2001/02	PH	GK	Klimamodell von Lüdenscheid - exemplarisch für je eine Sommer- und Winterperiode
2002/03	PH	GK	Der Hall-Effekt und der Quanten-Hall-Effekt: Geschichte und Grundlagen eines physikalischen Phänomens
2002/03	PH	GK	Nano-Datenspeicher
2003/04	PH	GK	Akustik mit der Soundkarte, unter Verwendung des Tongenerators Diskantposaune, um harmonische Schwingungen feststellen und ...
2003/04	Ph	GK	Aufbau und Funktionsweise eines Transistors unter besonderer Berücksichtigung der Steuerkennlinien und Stromverstärkung
2003/04	PH	GK	Die Maus als Bewegungssensor zur Aufzeichnung von geradlinig gleichförmigen, gleichförmig beschleunigten Bewegungen
2003/04	PH	GK	Die Physik der Solarzelle unter besonderer Beobachtung der Wirkung der Beleuchtungsstärke auf die Solarzelle"
2003/04	PH	GK	Die Solarzelle als alternative Energiequelle unter besonderer Berücksichtigung der Wirkung des Einstrahlwinkels auf die Solarzelle
2004/05	PH	GK	Aerodynamik an einer Flugzeugtragfläche unter besonder Berücksichtigung d. Luftwiderstandes
2004/05	PH	GK	Die Chaostheorie am Beispiel des Chaospendels
2004/05	PH	GK	Geschossballistik mit dem Schwerpunkt der Außenballistik
2004/05	PH	GK	Physikalische Elemente der Hydraulik am Beispiel des Baggers
2005/06	PH	GK	Aerodynamische Betrachtung einer Flugzeugtagfläche als Vergleich von Lilienthal und dem heutigen Stand der Technik
2005/06	PH	GK	Alternative Antriebssysteme
2005/06	PH	GK	Aufbau, Funktionsweise und Schaltung einer Röhrentriode
2005/06	PH	GK	Nanotechnologie - Angewandter Fortschritt und Anwendungsgebiete in der Zukunft
2006/07	PH	GK	Stoßwellen - Entstehung, Eigenschaften und Anwendung in der Medizin an einem Beispiel
2007/08	PH	GK	Der Doppler-Effekt - Theorie und Praxis anhand einer Radarpistole
2007/08	PH	GK	Der Touchscreen - elektrische Ortserfassung vom Drahtgittermodell zum Präzisionsgerät
2008/09	PH	GK	Antiblockiersystem
2008/09	PH	GK	Bauakustik am Beispiel von Opernhäusern
2008/09	PH	GK	Die Mechanik der Speziellen Relativitätstheorie
2009/10	PH	GK	Gravitation und Planetenbewegung
2009/10	PH	GK	Windenergie
2010/11	PH	GK	Physik und Sport: Betrachtung der Flugbahn eines Fußballs unter Berücksichtigung des Luftwiderstandes
2011/12	PH	GK	Artikulation von Vokalen bei konstanter Frequenz im Experiment
2011/12	PH	GK	Das Satellitennavigationssystem GPS unter Berücksichtigung der Relativitätstheorie nach Albert Einstein
2011/12	PH	GK	Die Viskosität von Flüssigkeiten und deren Einfluss auf Bewegungsvorgänge bei Körpern
2011/12	PH	GK	Eigenschaften nichtnewtonscher Flüssigkeiten im Hinblick auf ihre Verwendung in Schutzkleidung
2011/12	PH	GK	Turbolader- und Kompressoren (Aufladungsarten)
2012/13	PH	GK	Physik beim Billard unter Berücksichtigung von Reibung, Luftwiderstand und Kollisionspunkten
2012/13	PH	GK	Physik im Tischtennis: Auswirkung der Rotation auf die Flugkurve des Balles
2013/14	PH	GK	Der Touchscreen - Funktionsweise sowie Vor- und Nachteile verschiedener Touchscreen-Arten
2013/14	PH	GK	Einsteins spezielle Relativitätstheorie in besonderer Betrachtung der Zeitdilatation und die damit verbundene Möglichkeit in der Zeit zu reisen
2013/14	PH	GK	Leistungssteigerung bei Mikroprozessoren anhand einer Versuchsreihe am Heimcomputer
2013/14	PH	GK	Zusammenhänge von Automobildesign und Aerodynamik am Beispiel der Mercedes S-Klasse
2014/15	PH	GK	Aerodynamik am Beispiel von Verkehrsmitteln
2014/15	PH	GK	Der Traum vom Fliegen
2014/15	PH	GK	Laser Funktionsweise & Anwendungen
2015/16	PH	GK	Der Raketenantrieb der Sojus FG Fregat
2015/16	PH	GK	Eigenschaften und Anwendungsfälle von Bauteilen und deren Herstellungsverfahren in der Warmumformindustrie
2015/16	PH	GK	Photovoltaik
2008/09	PH	GK	Sonographie in der Gynäkologie
2001/02	PH	LK	Die Aerodynamik an einem Flugzeug
2001/02	PH	LK	Die Funktionsweise einer Elektrogitarre
2002/03	PH	LK	Doppelspaltversuch mit Mikrowellen
2002/03	PH	LK	Interferenzen an Seifenlamellen mit Dickenbestimmung an verschiedenen Seifenlösungen
2002/03	PH	LK	Videoregistrierung und Bewegungen
2003/04	PH	LK	Alternative Raketenantriebe am Beispiel des Radiofrequenz-Ionen-Triebwerks
2003/04	PH	LK	Der Linearmotor am Beispiel des Transrapid
2003/04	PH	LK	Der magnetostruktive Sensor - Funktion und Anwendung
2003/04	PH	LK	Die Bestimmung der spezifischen Ladung des Elektrons nach Busch, mithilfe eines Experiments
2003/04	PH	LK	Die magnetische Speicherung eines Bildes beim Digitalcamcorder
2005/06	PH	LK	Messen und Auswerten eines temperaturabhängigen Widerstandes mit Hilfe der Mikrocontrollertechnik
2006/07	PH	LK	Die Physik der Glimmentladung
2006/07	PH	LK	Die Wirkungsweise von Solarzellen und ihre Effizienz bei verschiedenen Betriebstemperaturen
2006/07	PH	LK	Thermodynamische Kreisprozesse mit Bezug auf den Stirlingmotor

2007/08	PH	LK	Das Michelson - Interferometer und seine Anwendung in der Messtechnik
2007/08	PH	LK	Das THS II Hybrid als Antrieb der Zukunft?
2007/08	PH	LK	Die Relevanz der vierten Dimension bezüglich der Einstein-Rosen-Brücke
2007/08	PH	LK	Experimentelle und analytische Ermittlung der Zentripetalkraft
2007/08	PH	LK	Solarzellen unter besonderer Berücksichtigung der Anwendung in Lüdenscheid
2008/09	PH	LK	Schall in verschiedenen Medien, speziell in Wasser
2008/09	PH	LK	Schallempfänger-spez. Hydrophone
2010/11	PH	LK	Die Steuereinheit des Antiblockiersystems
2011/12	PH	LK	Bau eines Stirlingmotors
2011/12	PH	LK	Betrachtung des MRT und fMRT in der modernen Medizin unter Berücksichtigung physikalischer Hintergründe
2011/12	PH	LK	Der Einfluss verschiedener Parameter auf die Klangfarbe von Schlaginstrumenten
2011/12	PH	LK	Einführung in die Funktionsweise und Anwendungsmöglichkeiten von OLEDs
2011/12	PH	LK	Elektromagnetische Wellen und ihre Anwendung in der Nachrichtentechnik
2011/12	PH	LK	Kühlung von übertakteten PC's
2011/12	PH	LK	Laser und seine Anwendungsbereiche unter besonderer Berücksichtigung des Gebietes der Medizintechnik
2011/12	PH	LK	Plasma - Fusionskraftwerk als zukünftige Energiequelle
2011/12	PH	LK	Untersuchung der Steigerung des Strömungswiderstandes beim Wasserballkraulstil zum Schwimmkraulstil
2012/13	PH	LK	Die physikalischen Grundlagen des Transportes der elektrischen Energie unter Berücksichtigung des Energienetzes in Deutschland
2013/14	PH	LK	Der Aufbau eines Stickstofflasers
2013/14	PH	LK	Höhenmessungen mit GPS und Luftdruck - ein experimenteller Vergleich
2014/15	PH	LK	Eigenschaften und Ausbreitung Mechanischer Wellen unter besonderer Berücksichtigung der Wasserwellen und der Schallwellen
2014/15	PH	LK	Physikalische Anwendung der Kernfusion und des Kernreaktors
2014/15	PH	LK	Tapei 101: Mechanische Schwingungen in der Bauphysik
2015/16	PH	LK	LED und OLED Vergleich der Funktionsweisen und Einsatzgebiete
2016/17	PH	LK	Untersuchung eines selbstgebauten Lautsprechers bzw. Mikrophons mit eigenen Messreihen als Beispiel für eine technische Umsetzung Grundlegender physikalischer Prinzipien
2016/17	PH	LK	Datenübertragung via Infrarotstrahlung anhand des Beispiels einer Fernbedienung
2016/17	PH	o.A.	Die Bewegungen von Planeten und Satelliten im Gravitationsfeld