

Arbeitsplan

Fach: **Mathematik** Klasse/Semester: **1MS / SS2013**
 Fachlehrer: **Peter Senn** Klassenlehrer: **Rachel Roth**
 Schultag/Zeit: **Sa 13:05 – 13:50** Zimmer: **363**

Hinweise: Die gemäss Arbeitsplan vorgesehenen Lektionen sollen von den Studierenden vorbereitet werden. Im Unterricht sollten die Lerninhalte, Fachbegriffe, Konzepte und Methoden schon bekannt sein. Sie sollten also die vorgesehenen Lektionen vorgängig schon eingehend studiert haben. Für eine Semesternote müssen mindestens zwei der drei Prüfungen geschrieben werden. Bei Lernenden, die alle drei Prüfungen geschrieben haben, wird die tiefste Note gestrichen. Nicht geschriebene Prüfungen ohne ärztliches Attest erhalten die Note 1.
 Für Absolventen des Lehrgangs für UniLU beinhalten die schriftlichen Prüfungen keine Themen aus der Geometrie.
 Kontakt Fachlehrer: 055 444 19 35, mathepauker@postmail.ch,
www.mathepauker.com. [Blau markiert: „A-Daten“ (UniLU)]

Kalender-woche	Datum	Thema	Lektion/Kapitel	Methoden-Nr.	
8	23.02.2013	AA: Einführung, Grundmengen, Rechenregeln, Mengen, Terme, Umformungen	AA101 Algebra AA102 Mengen und Terme		
9	02.03.2013	AA: Gleichungen, Äquivalenzumformung	AA103 Gleichungen	2	
10	09.03.2013	AA: Grundmenge, Lösungsmenge, Textaufgaben AA: Potenzgesetze, Ausmultiplizieren	lineare Gleichungen		
11	16.03.2013	GM: Grundlagen, Axiome, Kreise, Parallele, Winkel, Geradenkreuzung, Doppelkreuzung, Dreieck	GM101 Geometrie GM102 Winkel		
12	23.03.2013	Übungen		13	
13	30.03.2013	Ostersamstag: 30.03.2012: frei			
14	06.04.2013	Test			
15	13.04.2013	GM: Symmetrien, Grundkonstruktionen Spezielle Dreiecke und Vierecke	GM103 Achsensymmetrie		
16	20.04.2013	AA: Potenzen von Binomen	AA104 Binome		

Kalender- woche	Datum	Thema	Lektion/Kapitel	Metho- den-Nr.
17	22.4.–28.4.13	Frühlingsferien		
18	04.05.2013	GM: Definition, sss, ssw, sws, wsw GM: Konstruktionen	GM104 Kongruenz	3
19	11.05.2013	AA: Grundlagen AA: Faktorisieren mit Binomen	AA105 Faktorisieren	
20	18.05.2013	GM: Schema eines Beweises	GM105 Kongruenzbeweise	5
21	25.05.2013	Test		
22	01.06.2013	GM: Flächen von Dreiecken und Vierecken	GM106 Berechnungen von Dreiecken und Vierecken	
23	08.06.2013	AA: Faktorzerlegung AA: Addition und Subtraktion AA: Äquivalenzumformung von Ungleichungen	AA106 Terme und Gleichungen mit Brüchen AA107 Ungleichungen	
24	15.06.2013	GM: Satzgruppe von Pythagoras GM: Berechnungen an Vielecken	Pythagoras	6
25	22.06.2013	Test: Semesterprüfung		
26	29.06.2013	Vielecke	GM107 Vielecke, Kreise	
27	06.07.2013	AA: Die reellen Zahlen, Wurzeln		11
28	13.07.2013	GM: Kreise, Übungen		
	15.7.–11.8.13	Sommerferien		

Lernmethoden (Nummern)			
1	Place Mat	8	Einer bleibt, die anderen gehen
2	Partnerpuzzle	9	Haus des Fragens, Reziprokes Lesen
3	Lerntempoduett	10	Warum grafisch strukturieren?
4	Drei-Schritt-Interview	11	Strukturlegetechnik
5	Gruppenpuzzle	12	Concept Map
6	Gruppenanalyse	13	Partnerinterview
7	Strukturierte Kontroverse	14	Kooperative Überprüfung

Arbeitsplan

Fach: **Physik** Klasse/Semester: **3MS / SS 2013**
 Fachlehrer: **Peter Senn** Klassenlehrer: **Luzia Weber**
 Schultag/Zeit: **Sa 15:50 – 16:35** Zimmer: **363**

Hinweise: Die gemäss Arbeitsplan vorgesehenen Lektionen sollen von den Studierenden vorbereitet werden. Im Unterricht sollten die Lerninhalte, Fachbegriffe, Konzepte und Methoden schon bekannt sein. Sie sollten also die vorgesehenen Lektionen vorgängig schon eingehend studiert haben. Für eine Semesternote müssen mindestens zwei der drei Prüfungen geschrieben werden. Bei Lernenden, die alle drei Prüfungen geschrieben haben, wird die tiefste Note gestrichen. Nicht geschriebene Prüfungen ohne ärztliches Attest erhalten die Note 1.

Kontakt Fachlehrer: 055 444 19 35, mathepauker@postmail.ch,
www.mathepauker.com.

Kalender-woche	Datum	Thema	Lektion/Kapitel	Methoden-Nr.	
8	23.02.2013	Grundgrößen, Schreibweise, Genauigkeit Gleichungen, algebr. Grundfertigkeiten	PH501 Methoden		
9	02.03.2013	Bewegungen mit konstanter Geschwindigkeit	PH511 Kinematik	2	
10	09.03.2013	Bewegungen mit konstanter Beschleunigung			
11	16.03.2013	Übungen		13	
12	23.03.2013	Vektoren , Kreisbewegung			
13	30.03.2013	Ostersamstag: 30.03.2012: frei			
14	06.04.2013	Test			
15	13.04.2013	Kraft (Vektoren), Kraftwirkungs- gesetz	PH512 Dynamik		
16	20.04.2013	Anwendungen		3	
17	22.4.–28.4.13	Frühlingsferien			
18	04.05.2013	Verbundene Körper			

Kalender- woche	Datum	Thema	Lektion/Kapitel	Metho- den-Nr.
19	11.05.2013	Test		
20	18.05.2013	Energie	PH521 Energie	
21	25.05.2013	Arbeit und Leistung		5
22	01.06.2013	Energieumwandlungen Reibungsarbeit	PH522 Energie- umwandlungen	
23	08.06.2013	Energie	PH521 Energie	
24	15.06.2013	Übungen		6
25	22.06.2013	Semesterprüfungen		
26	29.06.2013	Impulserhaltung Stöße	PH531 Impuls, Gravitation	
27	06.07.2013	Übungen		11
28	13.07.2013	Gravitationsgesetz Kepler		
	15.7.–11.8.13	Sommerferien		

**Offizieller Nachholtermin für Semesterprüfungen 2 – 4 MT / Pass 1:
siehe Datenplan (gebührenpflichtig)**

Lernmethoden (Nummern)			
1	Place Mat	8	Einer bleibt, die anderen gehen
2	Partnerpuzzle	9	Haus des Fragens, Reziprokes Lesen
3	Lerntempoduett	10	Warum grafisch strukturieren?
4	Drei-Schritt-Interview	11	Strukturlegetechnik
5	Gruppenpuzzle	12	Concept Map
6	Gruppenanalyse	13	Partnerinterview
7	Strukturierte Kontroverse	14	Kooperative Überprüfung

Arbeitsplan

Fach: **Mathematik** Klasse/Semester: **PassSa1 / SS2013**
 Fachlehrer: **Peter Senn** Klassenlehrer: **Thomas Schaffner**
 Schultag/Zeit: **Sa 14:00 – 15:40** Zimmer: **363**

Hinweise: Die gemäss Arbeitsplan vorgesehenen Lektionen sollen von den Studierenden vorbereitet werden. Im Unterricht sollten die Lerninhalte, Fachbegriffe, Konzepte und Methoden schon bekannt sein. Sie sollten also die vorgesehenen Lektionen vorgängig schon eingehend studiert haben. Für eine Semesternote müssen mindestens zwei der drei Prüfungen geschrieben werden. Bei Lernenden, die alle drei Prüfungen geschrieben haben, wird die tiefste Note gestrichen. Nicht geschriebene Prüfungen ohne ärztliches Attest erhalten die Note 1.

Kontakt Fachlehrer: 055 444 19 35, mathepauker@postmail.ch,
www.mathepauker.com.

Kalender-woche	Datum	Thema	Lektion/Kapitel	Methoden-Nr.
8	23.02.2013	AA: Polynome, Polynomdivision, Graphen von Polynomfunktionen GM: Ähnlichkeit	AA206: Kap. 1 – 4 GM108	
9	02.03.2013	Übungen		
10	09.03.2013	GM: Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck	GM201	13
11	16.03.2013	AA. Gebrochen rationale Funktionen	Kap. 5	
12	23.03.2013	GM: Winkelfunktionen	GM202	
13	30.03.2013	Ostersamstag: 30.03.2012: frei		
14	06.04.2013	Test Polynome, gebrochen rationale Funktionen, Geometrie		
15	13.04.2013	AA: Steigung eines Funktionsgraphen	AA207 – Kap.1 – 4	2
16	20.04.2013	AA: Ableitung einer Potenzfunktion, Ableitungsregeln GM: Graphen und Beziehungen der Winkelfunktionen	AA208 – Kap.1-3 ohne 4+5, GM203	
17	22.4.–28.4.13	Frühlingsferien		
18	04.05.2013	AA: Extrema (Hoch und Tiefpunkte)	AA209 – Kap.1-3	

Kalender-woche	Datum	Thema	Lektion/Kapitel	Methoden-Nr.	
19	11.05.2013	AA: Wendepunkte, Kurvendiskussion GM: Sinus-und Cosinussatz	Kap.4 – 6 GM204	3	
20	18.05.2013	Test Kurvendiskussion, Trigonometrie			
21	25.05.2013	AA: Interpolation und Tangenten GM: Vektoren Rechenregeln	AA210 Kap1-2, GM208		
22	01.06.2013	AA: Winkel und Normalenprobleme GM: Lineare Unabhängigkeit, Teilverhältnisse	Kap 3-4 Kap 5		
23	08.06.2013	AA: Flächenfunktion, best. Integral	AA211 – Kap.1-5		
24	15.06.2013	AA: Volumen von Rotationskörpern GM: Basis, Dimension, Koordinaten von Vektoren, Teilverhältnisse	AA212 GM209 – Kap.1-3	6	
25	22.06.2013	Semesterprüfungen			
26	29.06.2013	AA: Produkt-und Quotientenregel, Diskussion gebr. rat. Funktionen GM: Definition und Koordinatendarst. des Skalarprodukts	AA301 – gebr. rat. Funktionen GM210 Das Skalarprodukt		
27	06.07.2013	AA: Integration gebr. rationaler Funktionen GM: Anwendungen des Skalarprodukts		12	
28	13.07.2013	Übungen			
	15.7.–11.8.13	Sommerferien			

**Offizieller Nachholtermin für Semesterprüfungen 2 – 4 MT / Pass 1:
siehe Datenplan (gebührenpflichtig)**

Lernmethoden (Nummern)			
1	Place Mat	8	Einer bleibt, die anderen gehen
2	Partnerpuzzle	9	Haus des Fragens, Reziprokes Lesen
3	Lerntempoduett	10	Warum grafisch strukturieren?
4	Drei-Schritt-Interview	11	Strukturlegetechnik
5	Gruppenpuzzle	12	Concept Map
6	Gruppenanalyse	13	Partnerinterview
7	Strukturierte Kontroverse	14	Kooperative Überprüfung

Arbeitsplan

Fach: **Physik** Klasse/Semester: **PassSa1 / SS 2013**
 Fachlehrer: **Peter Senn** Klassenlehrer: **Thomas Schaffner**
 Schultag/Zeit: **Sa 11:15 – 12:00** Zimmer: **363**

Hinweise: Die gemäss Arbeitsplan vorgesehenen Lektionen sollen von den Studierenden vorbereitet werden. Im Unterricht sollten die Lerninhalte, Fachbegriffe, Konzepte und Methoden schon bekannt sein. Sie sollten also die vorgesehenen Lektionen vorgängig schon eingehend studiert haben. Für eine Semesternote müssen mindestens zwei der drei Prüfungen geschrieben werden. Bei Lernenden, die alle drei Prüfungen geschrieben haben, wird die tiefste Note gestrichen. Nicht geschriebene Prüfungen ohne ärztliches Attest erhalten die Note 1.

Kontakt Fachlehrer: 055 444 19 35, mathepauker@postmail.ch,
www.mathepauker.com.

Kalender- woche	Datum	Thema	Lektion/Kapitel	Metho- den-Nr.	
8	23.02.2013	Grundgrößen, Schreibweise, Genauigkeit Gleichungen, algebraische Grundfertigkeiten Lineare Bewegungen	PH501 PH511		
9	02.03.2013	Übungen		2	
10	09.03.2013	Vektoren, Kreisbewegung			
11	16.03.2013	Kraft (Vektoren), Kraftwirkungsgesetz	PH512		
12	23.03.2013	Anwendungen		13	
13	30.03.2013	Ostersamstag: 30.03.2012: frei			
14	06.04.2013	Übungen			
15	13.04.2013	Verbundene Körper		3	
16	20.04.2013	Test Kinematik, Dynamik			
17	22.4.–28.4.13	Frühlingsferien			
18	04.05.2013	Energie	PH521		
19	11.05.2013	Arbeit und Leistung			

Kalender- woche	Datum	Thema	Lektion/Kapitel	Methoden-Nr.	
20	18.05.2013	Energieumwandlungen Reibungsarbeit	PH522		
21	25.05.2013	Übungen		5	
22	01.06.2013	Test Arbeit, Leistung, Energie			
23	08.06.2013	Druck	PH513 Hydrostatik		
24	15.06.2013	Schweredruck, Auftrieb			
25	22.06.2013	Semesterprüfungen			
26	29.06.2013	Repetition		6	
27	06.07.2013	Repetition		11	
28	13.07.2013	Repetition			
	15.7.–11.8.13	Sommerferien			

**Offizieller Nachholtermin für Semesterprüfungen 2 – 4 MT / Pass 1:
siehe Datenplan (gebührenpflichtig)**

Lernmethoden (Nummern)			
1	Place Mat	8	Einer bleibt, die anderen gehen
2	Partnerpuzzle	9	Haus des Fragens, Reziprokes Lesen
3	Lerntempoduett	10	Warum grafisch strukturieren?
4	Drei-Schritt-Interview	11	Strukturlegetechnik
5	Gruppenpuzzle	12	Concept Map
6	Gruppenanalyse	13	Partnerinterview
7	Strukturierte Kontroverse	14	Kooperative Überprüfung