

Gepplante Themen des wahlobligatorischen Unterrichts (WOU) im Schuljahr 2012/2013

Fach	Klasse 7	Klasse 8	Klasse 9/10
Mathe	(1) Anspruchsvolle Zahlenspiele in Restklassenringen (2) Das Königsberger Brückenproblem - Graphentheorie	(1) Der ungarische Zauberwürfel und seine mathematische Beschreibung (2) Echt scharf – Schnitte in der darstellenden Geometrie	(1) Das geht noch besser: - Lineare Optimierung - unlösbare(?) mathematische Probleme - Komplexe Zahlen (2) Warnzeichen aus dem Unendlichen: - Chaos und Fraktale - Unendliche Reihen
Physik	Vom Fliegen	Ausgewählte Probleme der Strahlen- und Wellenoptik	- Fortgeschrittene elektrische Schaltungen - Thermodynamik & Motorentechnik - Himmelsmechanik
Info	Interaktive Internetseiten mit Javascript – Grundlagen der Programmierung	- Algorithmierung - Programme für das WOG-Netbook	Fortgeschrittene Programmieretechniken
Biologie	Mikrobiologie	Gesundheit und Wohlbefinden	- Enzyme: Elixiere des Lebens - Bionik
Chemie	- Trennmethode - Feuer und Flamme	- Gase - Glas	- Elektrochemie/quantitative Analytik - Arznei- und Waschmittel

Stand: 11.05.2012

H. Lohmann
(Fachleiter Mathematik/Naturwissenschaften)