

Lehrkraft: OStR Alexander Loyall		Leitfach: Physik	
Rahmenthema: Computational Physics – Physikalische Experimente mit dem Raspberry Pi			
Zielsetzung des Seminars, Begründung des Themas (ggf. Bezug zum Fachprofil) Entwicklung physikalischer Experimente, die mit dem Raspberry Pi ausgewertet werden			
Halb- jahre	Mo- nate	Tätigkeit der Schülerinnen/Schüler und der Lehrkraft	geplante Formen der Leistungserhebung (mit Bewertungskriterien)
11/1	Sept. - Dez.	Grundlagen des Experimentierens Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen des Programmierens	Kurzarbeit
	Jan. - Feb.	Referate zum Thema	Referat
11/2	März - April	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	Test
	Mai - Juli	Verteilung der Themen / Recherche	Gliederung bewerten / Litera- turrecherche
12/1	Sept. - Nov.	Schreiben der Arbeit	Seminararbeit
	Dez. - Jan.	Schreiben der Arbeit / Präsentation	Präsentation
Mögliche Themen für die Seminararbeiten (bitte mindestens sechs Themen angeben):			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Experimente mit dem Ultraschallsensor 2. Experimente mit dem Temperatursensor 3. Experimente mit dem Beschleunigungssensor 4. Experimente mit Spannungs- und Strommessung 5. Experimente mit Lichtschranken 6. Experimente mit Schall (Mikrofon und Lautsprecher) 7. Experimente mit dem Kraftsensor 8. Experimente mit dem Luftdrucksensor 9. Experimente mit farbigem Licht und Farbsensor 			
Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars: ...			

Datum und Unterschrift der Lehrkraft

Datum und Unterschrift der Schulleiterin / des Schulleiters