## Aufgaben für Ph10TU2 FB

Datum/h	Ziele	Inhalt/Aufgaben	Hinweise
18.03.20 / 5-6	Sichere Kenntnisse zum Thema mechanische Wellen, Interferenz von Wellen	Wdhlg: LB Seite 211 Nr 1-3 lösen!  Interferenz: Gegeben sind zwei Erreger, die zeitgleich ebene Wellen erzeugen. Die Wellen haben die Wellenläng von 2 cm, die gleiche Amplitude und überlagern sich. Der Abstand der Erreger beträgt dabei 3 cm. Konstruiere das Überlagerungsbild! Überprüfe durch Messung von verschiedenen Punkten die Gültigkeit der Bedingungen für maximale Verstärkung und Auslöschung!  Die Interferenz von Wellen ist durch den Gangunterschied zweier Wellen, bzw. durch die Phasenverschiebung zwischen ihnen erklärbar. Erkläre den Zusammenhang zwischen Phasenverschiebung und Interferenz! Gib die Bedingungen für die Interferenz in Abhängigkeit von der Phasenverschiebung an!	Nr.3 ist freiwillig! LB S. 218 ff. Internet