



Arbeitsplätze im Leistungskurs Physik :

➤ Arbeitsplatz 1 : 4 Schüler(innen)

Metallografie, Laserschweissen im Karosseriebau

Aufbau und Struktur eines Lasers. Funktion, Parametrierung zur Funktion.
Prüfverfahren zur Laserschweißtechnik (Zerstörend und Zerstörungsfrei)

➤ Arbeitsplatz 2 : 4 Schüler(innen)

Akustikprüfungen in der Fahrzeugtechnik

Einführung Grundlagen der Akustik. Kennen lernen eines Akustikprüfstandes.
Durchführung von Akustikmessungen am und im Fahrzeug.

➤ Arbeitsplatz 3 : 3 Schüler(innen)

Festigkeitsprüfungen mittels Ultraschall

Einführung in werkstoffliche Grundlagen und Fügetechniken.
Erstellen von Musterblechen. Untersuchung mittels Ultraschall.
Durchführung von zerstörenden Prüfungen zu Schweißverbindungen.

Formel X





VOLKSWAGEN

Werk Emden

Fachhochschule

University of Applied Sciences

Oldenburg
Ostfriesland

Wilhelmshaven



Fachbereich Technik



Johannes-Althusius-Gymnasium



Terminkalender 2005

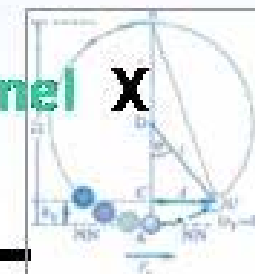
Termin					
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5	Tag 6

Arbeitsplatz 1: Metallografie, Laserschweißen im Karosseriebau

4 Schüler

Aufbau eines Lasers Allgemeine Funktion, Parameter zur Funktion	FH-00W		H. Wild	18.1.05	10.2.05				
Zerstörungsfreie Laserschweißnahtprüfung mittels THERMOSENSORIK	VW-EMD	5-PEF-2	H. Doctor			15.2.05			
Erstellen von Proben Messungen mittels Thermosensorik	VW-EMD	5-PEF-2	H. Wienbecker H. Doctor				10.3.05	17.03.05	
Durchführen von Zugversuchen	FH-00W		H. Prof. Mundt						07.04.05

Formel X





Terminkalender 2005

Termin					
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5	Tag 6

Arbeitsplatz 2: Akustikprüfungen in der Qualitätssicherung

4 Schüler

Einführung Akustik (Fahrzeugakustik)	FH-00W	H. Prof. Steffen H. Braun	18.1.05	10.2.05				
Kennenlernen des Akustik-Rollenprüfstandes Durchführung von Versuchen	VW-EMD 5-PEQ-1	H. Kruse			15.2.05	10.3.05		
Analyse, Auswertung und Bewertung von Versuchen	VW-EMD 5-PEQ-1	H. Kruse					15.3.05	7.4.05

Formel X





Terminkalender 2005

Termin					
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5	Tag 6

Arbeitsplatz 3: Festigkeitsprfg. von Schweißverbindungen mittels Ultraschall

3 Schüler

Einführung Fügeprozesse; werkstoffkundliche Grundlagen Grundlagen der Ultraschalltechnik	FH-DOW		Prof. Mundt	?	10.2.05				
Erstellung von Musterblechen Kennenlernen Ultraschallprüfgeräte Durchführung von Messungen an Schweißverbindungen	VW-EMD	5-PEF 5-PEQ	H. Wienbecker H. Frühling			15.2.05	10.03.05		
Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen Kontrolle der Punktdurchmesser der Proben Durchführung von Zugversuchen Erstellung von Messberichten	FH-DOW		H. Wild					15.3.05	7.4.05

Formel X

