Kaiserstrasse 12 76131 Karlsruhe

Universität Karlsruhe (TH)

Sehr geehrter Herr Dr. Hans Jürgen Simonis (PERSÖNLICH)

Auswertungsbericht Lehrveranstaltungsevaluation an die Lehrenden

Sehr geehrter Herr Dr. Simonis,

Mit diesem Schreiben erhalten Sie die Ergebnisse der automatisierten Auswertung der Lehrveranstaltungsevaluation Ihrer Veranstaltung Physikalisches Anfängerpraktikum I.

Zu Beginn des Endberichts finden Sie die Häufigkeitstabellen aufgeführt. Bei allen Fragen wird die Anzahl der abgegebenen Antworten (n) angezeigt. Bei den 5er-Skalenfragen finden Sie zusätzlich neben dem Histogramm den Mittelwert (mw) und die Standardabweichung (s) der jeweiligen Frage. Neben manchen Fragen finden Sie zudem ein Ampelsymbol. Jene Fragen dienen dem Qualitätsmanagement der Lehrevaluation.

Im vorletzten Teil werden sämtliche 5er-Skalenfragen in einem Profilliniendiagramm abgebildet.

Zuletzt sind die Antworten zu den offenen Fragen aufgelistet.

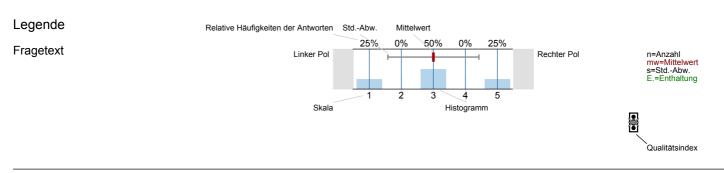
Mit freundlichen Grüßen,

Ihr Evaluationsteam

Dr. Hans Jürgen Simonis

Physikalisches Anfängerpraktikum I (2101113) Erfasste Fragebögen = 142

Auswertungsteil der geschlossenen Fragen



Erklärung der Ampelsymbole

Der Mittelwert liegt unterhalb der Qualitätsrichtlinie.

Der Mittelwert liegt im Toleranzbereich der Qualitätsrichtlinie.

Der Mittelwert liegt innerhalb der Qualitätsrichtlinie.

n=140 mw=1.62 s=0.8

1. Organisation

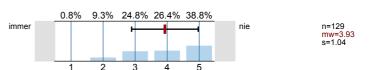
1.1) Liegt das Praktikum Ihrer Meinung nach im Studienablauf zeitlich richtig?

ja 93.4% n=137 nein 6.6%

Gab es organisatorische Probleme am Praktikumsplatz?

48.5% 32.8% 10.4% 4.5% 3.7% trifft yoll zu n=134 mw=1.82 s=1.04

^{.5)} Sollten englischsprachige Tutor/innen eingesetzt werden?



2. Raumbedingungen / Vorbereitungsmappen / Geräteausstattung

Raum ist groß genug für die Anzahl der Teilnehmer

53.6% 35% 7.1% 4.3% 0% trifft yoll zu

Raumakustik ist gut

31.6% 35.3% 25.6% 7.5% 0%

trifft voll zu

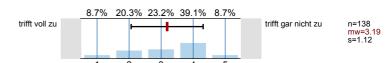
trifft gar nicht zu

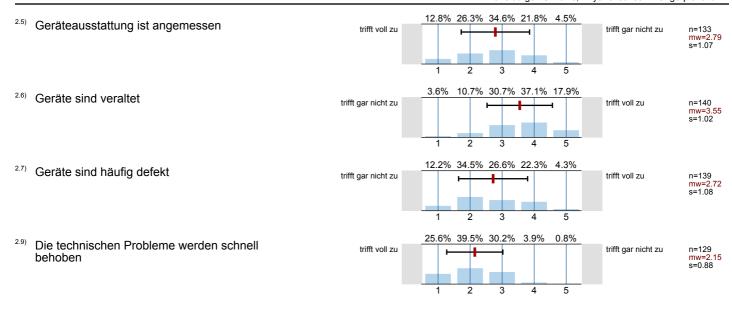
n=133
mw=2.09
s=0.93

2.3) Sichtbedingungen sind gut

28.4% 39.6% 19.4% 10.4% 2.2% trifft gar nicht zu n=134 mw=2.19 s=1.03

^{2.4)} Vorbereitungsmappen sind hilfreich



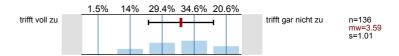


3. Fragen zum Praktikum

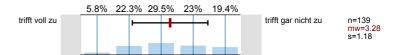
3.1) Waren die im Studium vermittelten Kenntnisse ausreichend für Ihre Tätigkeiten im Praktikum?



3.3) Ich bin auf Fragestellungen gestoßen, denen ich im Studium vertiefend nachgehen werde.

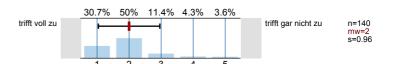


3.4) Ich bin nach dem Praktikum motivierter an mein Studium gegangen.

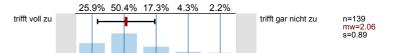


3

^{.5)} Das Praktikum fördert selbständiges Arbeiten.



3.6) Das Praktikum fördert die Teamfähigkeit



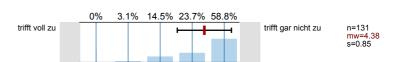
5

5

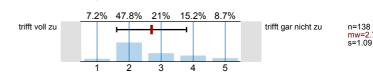
3.7) Nach dem Praktikum hatte ich Zweifel an meiner Studienfachwahl.



3.8) Ich erhielt Impulse für die Wahl meines Diplom-/ Examensthemas.

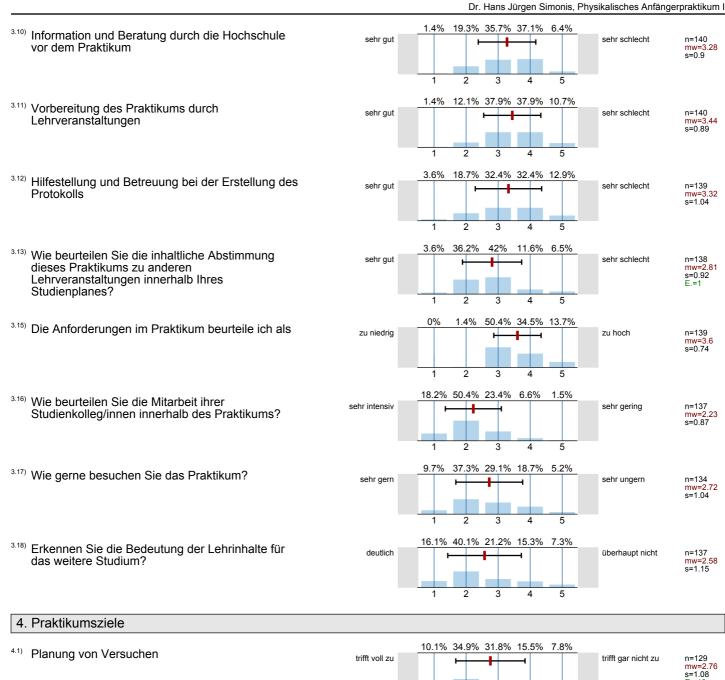


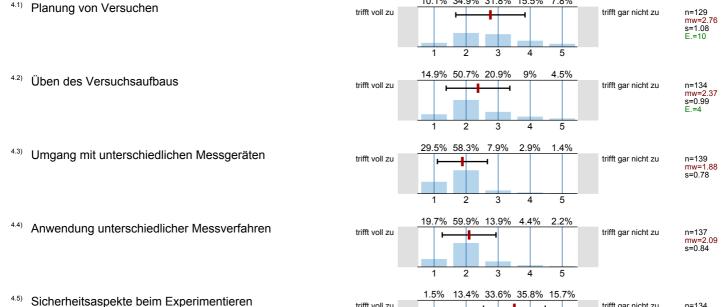
^{3.9)} Durch das Praktikum ist mein Verständnis der theoretischen Lehrinhalte im Studium klarer geworden.



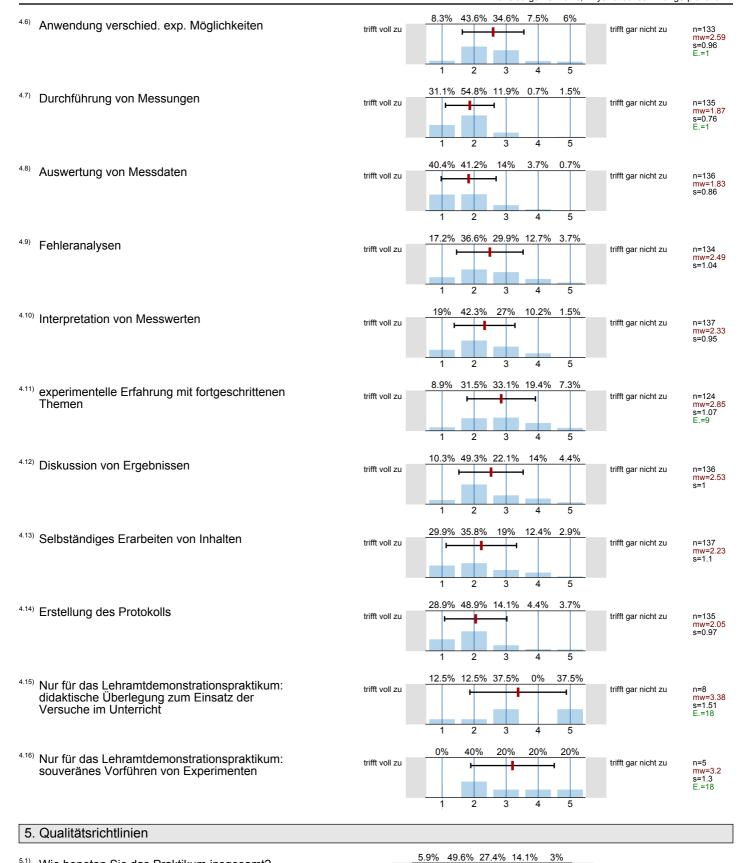
n=134 mw=3.51 s=0.96 E.=2

trifft gar nicht zu





trifft voll zu



^{5.1)} Wie benoten Sie das Praktikum insgesamt?

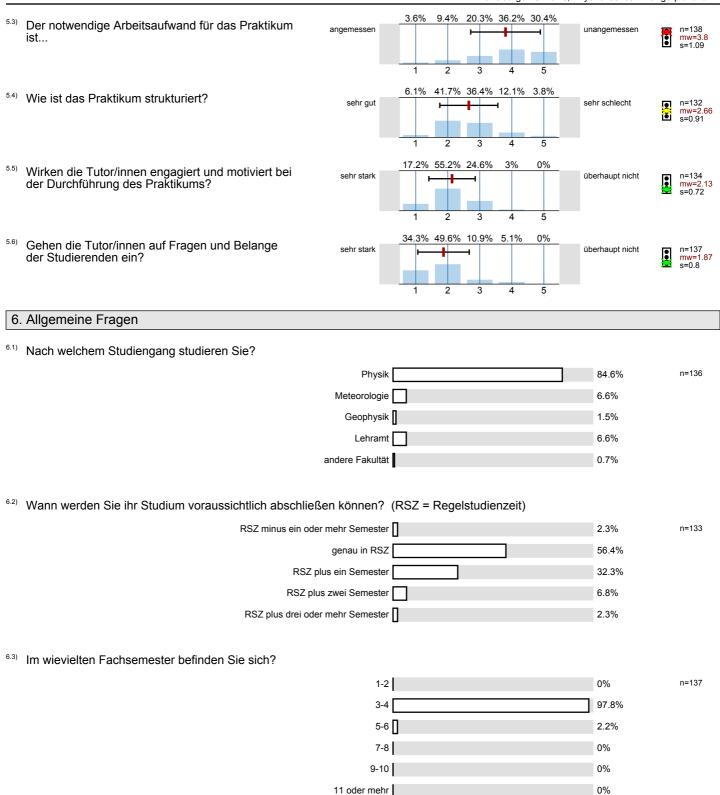
n=135 mw=2.59 s=0.91 0% 0.7% 0.7% 22.5% 76.1% n=138 mw=4.74 s=0.5 sehr niedrig sehr hoch

mangelhaft

•

Wie hoch ist der notwendige Arbeitsaufwand für dieses Praktikum?

sehr gut

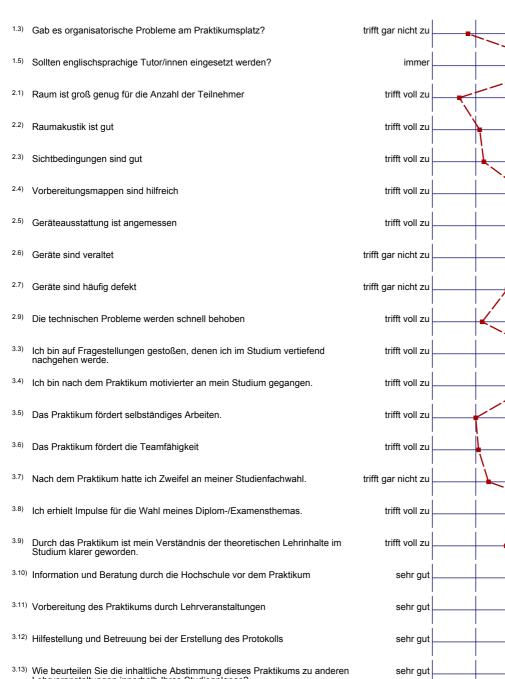


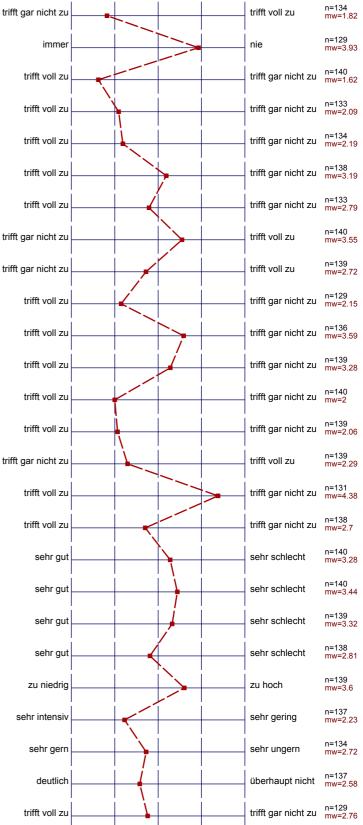
Profillinie

Teilbereich: Name der/des Lehrenden: 7. WS 09/10 Physik
Dr. Hans Jürgen Simonis

Titel der Lehrveranstaltung: (Name der Umfrage)

Physikalisches Anfängerpraktikum I





Lehrveranstaltungen innerhalb Ihres Studienplanes?

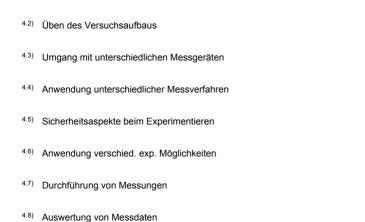
3.16) Wie beurteilen Sie die Mitarbeit ihrer Studienkolleg/innen innerhalb des

3.18) Erkennen Sie die Bedeutung der Lehrinhalte für das weitere Studium?

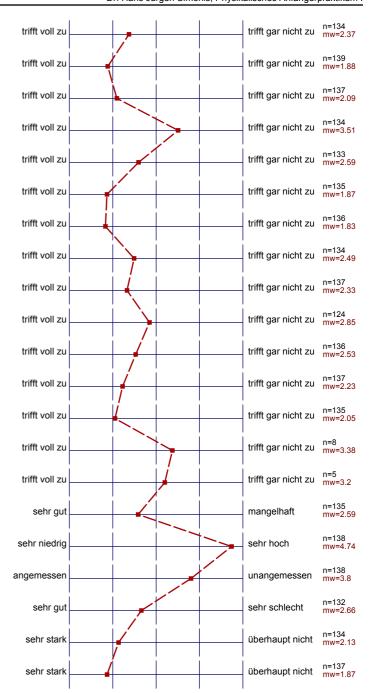
3.15) Die Anforderungen im Praktikum beurteile ich als

3.17) Wie gerne besuchen Sie das Praktikum?

4.1) Planung von Versuchen



- 4.9) Fehleranalysen
- 4.10) Interpretation von Messwerten
- 4.11) experimentelle Erfahrung mit fortgeschrittenen Themen
- 4.12) Diskussion von Ergebnissen
- 4.13) Selbständiges Erarbeiten von Inhalten
- 4.14) Erstellung des Protokolls
- 4.15) Nur für das Lehramtdemonstrationspraktikum: didaktische Überlegung zum Einsatz der Versuche im Unterricht
- 4.16) Nur für das Lehramtdemonstrationspraktikum: souveränes Vorführen von Experimenten
- 5.1) Wie benoten Sie das Praktikum insgesamt?
- $^{5.2)}\,\,$ Wie hoch ist der notwendige Arbeitsaufwand für dieses Praktikum?
- 5.3) Der notwendige Arbeitsaufwand für das Praktikum ist...
- 5.4) Wie ist das Praktikum strukturiert?
- 5.5) Wirken die Tutor/innen engagiert und motiviert bei der Durchführung des Praktikums?
- ^{5.6)} Gehen die Tutor/innen auf Fragen und Belange der Studierenden ein?



Auswertungsteil der offenen Fragen

1. Organisation
Falls Sie Frage 2.1 mit "nein" beantwortet haben, wie sollte dies zeitlich anders gestaltet werden?
DA BACHELOR: SPATER IM STUDICM, WALL MEHR ZEIT IST
Block proktiku_ in vorlosumestreie 2 eit schon Krihes beginnen
Besser let im agree vierten ormester went auch our upnik
In den Semesterferien
Falls Sie Frage 2.3 mit "trifft voll zu" oder "trifft eher zu" beantwortet haben, um welche Probleme handelt es sich?
Eine Ein-Mann Kruletigrumsgruppe murde von unterstürt
Bes 1300 Valesuna (Stah)
Kollision Vorlesung
unichten fin Vicinian und mit der
Bessere Anktundigungen zweds annelding
zu wenig Kreide (in einigen Zimmern)
Vicht imme ausreidened Materialien
Die Materiahen für elm - Bestimung und nucht ausreichend vorkanden
zu wenie Totoren Betrever für Prallikanten
Zu unaewünschtem Praktikumstag eingefeilt.
hanfig luputte Gerate, amounteu gut organisticit
2. Raumbedingungen / Vorbereitungsmappen / Geräteausstattung
Falls Sie angegeben haben, dass die Geräte häufig defekt sind, um welche Geräte in welchen Versuchen handelt es sich genau'
Osvilloshop Schelllonk, Wage Hysterese
lichtgesanindigheit Orehrahlmesser
annoshalturen: Osziloskope

OszilloskoodVierpole. Transistarschaltunal		
Vierode Opilosloso E Fadenthickly	Reclaux	Geometricle Optier.
Alle Volt-/ Amperemeter	COLONIA (MA	C (MC(V EC V) M
Meßgerüte in allen Versuchen		·
Aeromechanik brucknessgeräte, allgemein	elektr. Nessge	iraH
Trafo - Ferro mag. Hysterpsis	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Brillokop (Vinple und Lakurgu), Trafos (Ferromagn. Hystrese)	·	
Oscillantop (teletrische Hennerthan)	•	
JSZis, rohs,	<u> </u>	•
e/m Netzgerat überhitzt	. <u> </u>	
Oszilloshop Sai Elektrische Messereiferen		
Det Worker, Massagnit		
Oszilosgraph, Bei Gn-Best ein Amperame	for / Unarlists	
well with ment tenenater isometre		
Oszillaskop		
Transister exhaltung		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
transistor box transistory universitationally		<u> </u>
Ossilladore, Eleatriche Bauteile		<u> </u>
Osti Vierpole, tals Transistor		
Linsen, Pohlsches Rad		<u>-</u> ' - <u></u>
ALL GENEIMN NESS GERATE		. .
Messyerate		
Transi Airen		
Transistor, habel, spanningsquielle		
Accommanasmalle (Hysterese Transiste)	Make () Par	-Trateries)
Ivansislot ** ** ** ** ** ** ** ** **		
Hallsonden, Multimeter, Fadenstrahlrohr		
Hallsonden, Multimeter MESSGERATE		
MC53、ただが16		

Hyperese: Showwerer, Transister : 05	7. Commenter De Browning
Transistoren	sof cool of a parametria
1+ a ~ 21 22 0 - 6 ~	<u></u>
3. Fragen zum Praktikum	
Falls Sie Frage 3.1 mit "nein" oder "teilweise" beantwortet ha	
Schaltlesik, geom. Ophile, Transistorgrudso	h. Werpole
Sdualthogik	
Schaltlogik, wiere besse den Versue, in	2 Wooden tu mauher dass man alles vers
Scholdingen	
Worked strane !! Reconstrible Ontil	
E-DYNAMIK, WELFSELSIRCHIKKEL	
Insbesondere elektrotechnische Wenntniss	
Analyse con elektr. Vetzwerken mit h	
y many or the contract of the	· — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
schaltlogiu, lyansista	
Si haltlagik	
acometrische tolik !	·
:	
Transistoren LEO METRISCHE OFTIK, SCHALTLEUIK	· _ · <u>_ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _</u>
Transistoren	
Optik, tiefgehende Venutnisse in ED	
Opinity retigional	PD-FV
1 ml = Valley Town Town	1 Park
Impedanz, Schaltlagik, Transistoren	
Kenumisse aus ExPhysik (Elektrodynamic) nur	
Kennemisse ins Exphysik (Elektrodynamic) new Schullegik, vierpole & Levingen	
Kenninisse aus ExPhysik (Elektrodynamik) nur	

Schaffegik, Vierpoie und Leitungen	·
alles außer in wet, Reserve und Aeromediail, thysik & Eloktote	chnik
the vor allem elektronische Kentnisse	<u> </u>
Nähere Informationen zu alletnischen Bauelementen	(Transfor)
Schaltlogik, geometrische Uptik, Mansistoren	
fast Alles	
Schaltlogiz	
FAST AUE	
ELEKTKOSACHEN	
Schallogik, Transistorgrandschaltung, OszilloskopfWindipe	
Bedening eines Oszibloshops, Halbleiter	
Transistoren, Vierpoče	
Transistoren (Halbleiter), Merpole	
Transistoren	
Transistrem	
Zuviel Fach & in Vorber, mappen verhamplitieren	a Inhalt umnötig
Schalflogik (goom. Optik, schon in der Schule)	·
upnk, schallogik	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Elektrotechnik, mathebratische Kenntnirke	
X	
Prodtiale Winen über Bedinung von Menseisten lehlt.	
Schaltmarm	
Schalllogik, Transistor	
Korrekter lunging mit Komplitterteren Shaltungen	<u> </u>
Dechselstrombreise. Optib. Elebtronih alls.	
Transitor: Schaltlogik	
Johla:	
All the second of the second o	.*
Elektronik-Kenntnisse Johlen ! (Schalllogik,) ransistorgre	mdolal funger/
Transistar	
einix Themen wurden vorher nicht in U behandeit (Schattlogik, Tri	insitoryrundsdidtug

VERTIEFUNG DER PROBLEME
Transistor!
Munde Versuch zu unbehanden Themengebieben
Elehtrouit , Calaltogili
ZR Gramatische Ootik erst nach Versuch in Varlesung SCHALT LOGIK, HALBLEIVER
Sede VPTSUCHSSDOZI RISCHEN Kentnisse 12 B. Zu Geginn die Flot (1525) Bei Schaltlogik die Grandlagen der Geitter
Schaltbrick , Deromechenik , Viewarte
Transistorschaltungen istabsolut neves bebiet gewesen. Leutaufwand war unanyeprachi
Karpola & Leitungen, Transistorgrund schaltungen
the Elektrotechnisches Wissen, Halbleiter physik
Fostkorpa Physik
SCHALILOGIC
Fx II wild geliet
Proxis stat Theorie
Teiluaise Fachbantnisse in den einzelnen Bereichen
sehr van Versuch abhängig, insbesondere E-technische Komponenter
Transistoren Strommesser PC be: "RESONALZ" ötter absertürzt
Transistoren, Geometrische Ophu, Vierpole (also instes. E-Telehnik)
Einzelne Themen weit vorgegrillen z.l. Bit. v. c and seom. Optik
3.14) Gründe Ihrer Bewertung:
Asseits audward von Praktikum + Exp. Physik + Theo. Phys viel zu hory
Mil half aetallen
Vorbereitungsmappen waren zu knapp, teilweise uneindeutig formuliert.
ICH STUDIERE METEOROLOGIE
J. will ict in tolk her unto Varent For wenig lest his Verkertetung

Aeromechanik, kein aufwündiges Protokoll Askinstianth a. Ferranago, Myskereres de amfong a supularigness myenesson

geometrische Optile, Auromochanile, guite Botrennung, angenehmet Wisuch Geom Ortil , dichtoscher

Deramedonih, littershwindachitum, anschouliche Wersner Lichtgeschwindigheitsmernung,

Aeromechanik, Linktonschwindinkeit

Schaltlook, Aeromechanil

Schultlesik (news Thema), Accomediak (godes Thema), Vieple + Cetye (Kompelada Behere Gilla oschu

Aesomechanik

Acronic frank

Aeromechanik

Seromechanil

Schalflogik -> lwheresse

Hysteresis, Acoromechanile

Heromechanik, totake Interessent, Scholtbook Schallbook Servine Smile

torn-echanik + Lichtgeschwindigkait sehr auschaulich

Schaltlogik, Peromechanik - man wueste, was wie zu tun war

Acromechanike

Aeronschonik.

ARROMECHANIL, RESONANT Schaller & Vierrele & Cartanger

Agromedanik

Scholleg & Resonan

Schaltlogile, Kesonare / interessant

Yearned windle Ontice / X dero michanil (Milecrofrais)

2- al tesselwands to t Schaltlack

Decomechanik

FERKOMAGNET HYSTERESIS! INTERESSANT

e/in Beshuman & occuremische Outik -> sehr anschauliche Versuche

Hysteresis

Lieutgeschundaber

Lichtgeschwindigkeit, Geromechanik, Schaltlegik interessant u Wehreich Vierpole, Schultlarik

Acomedanik, der einzige in Unvertung gelungene Hechanik - Verrich Transintorgundschaltung

Aeropechanik, em: Gute Betreuer interessant gestalker Versuch

Apromechanik, FIM-Bertinmuna, Schaltloaik

Elekhisch Westpilahren, Aermedan, 4 em Ferromagh tenstresis

Schaltlooik

Fransistory, und schaltenger, Aeromechanite

Some Trade Property of Asses March 1989

framewhere I I Stalltone > an schooling & baltly & - interestant

Decomedanik -> sehr anschanlich, Schallbank -> sehr interessent

Aeromechanik, Geometrischer Optik, Schaltlogik

E - Bertimme

e/m-Bestimmung / Liebty esolutively beit

EM , Schaltlogik

m- Restimming wegen invalid ones verticus

Schaltlogik / Francistorgrundschaltungen / geometrische Untik

Africmechaniz, Geometrische Optiz - Schranschaudich

SCHAUTLOGIK (bine Answerling), GEOM OPTIK

Schaltlogik,

EleVArische Memafahra, Schone Erkertnisse

Elm Bestermy Elelih sile Memorfaliren, Transistor

SH - Bartimmung, anichaelis & fairmennd

e/m - Bestimmun . Selv auschaulich, goßerlemetth

Apromochowill

Silva UtlociV

Aeromechanik (Problector Bereig), Sym-Bost (guk Etgebniese with Hysteresis und ym

Shallogik

Aeremedaville, da la Meteorologie au natusten

Dromer Link - Unalana una of

Schalleogik / Kein Protokoll . Spieltrich

e/m-Bestimmung.

El Messverfahren

Acromechanik

seromelanil was interest und aim schell

Shaltlogik

Aevomechanik (-> sehr schnell), Schaltlogik -> cooler interissanter Vorser

e/m . Desomediante

Schaltlogik, mal was underes verspielt, einfache Auswerlung, Erzelnisse

Elektrische Messverlahren. lehrreiche Versache und guter Tutor

e Messverfahren

LICHTGESCHWINDIGKEIT; GENIALE IDEE + SPIELEN MIN NEM LASEK

Schaltlogich. Kabil salat . Liebtges windyhid,

Liddersche Sin-Rech Dennechanille Aeromechartik, Schaltlogik

Acromechanik, geow. Ophk

AFROME CHANIK

Aeromechanik

Lichtgeschwindigkeit; Schattlegik

Aeronechanik

Lichtaeschwindigkint

e/m - Bestimmung, geometr. Optib, quie Betweeng durch Tutor, Resonanz

Elm-Bestimmung / Tubor nebr Relfsbereich und engagiert

Acromedianile Halleffeld S. - Rockingumen Stephriste hocasinalized acromedianile, Halleffeld, e/m - Bestmanning, el. Hessvelahren, Schaftlank

Schaltlogih. Es ist toll stine Ergebnisse direkt schen zu hönnen

The Lieltgeschwindigtet I Crom Ontik

Vierpole and heitungen weil relevant für Falassenruche Lichtgeschwindigkeit

Schaltlogik Aeromechanik

Schaltloeik

Schaltlank, Grametrierhe Optik, & Beilimung, Aeromechanik GEOMETRISCHE OPTIK, ABWEGNSLUNG, WAS ZU SEHEN LINTARSCHE, - >Chaltlegik (hitassan)+,

Aeromechanik, Schultlogik, Lichtgeschwindighet

Licht geschwindig beit - sangestallere in- Bestimmung

with the or humined school to bresses a

Lemonthanik .: & - Bestienmund

In · Bestimmune. Magnet Rold messung

Schaltlogiq. Es war faszinierend wie einfach" die Steuzrungsfunktionen waren,

Geometrische Optik sehr cool

Schallingik, Anomechanik

AEROMECHANIK, SCHILTLOGIK,

Severne Circuit Gre Lar unsthatile Vermiche John - Bestimus

Schaltlogik

Aerordynamik (interestantet Versuchsaufban), the elm-Bestimmung (schoner Versuch)

Schultlegik

elm Bestimmung

EVM - MAN HAT HAIL WAS SETTED LICITIZED

Scholthogite (undurescent).

GEROTTECHAMINE I EMT-ISES ITTOTIONS, SCHALL COGIN

INTERESSE

Schalllogia, gate Verbereitungsmappe und interessant

Schallegy ; trote larger Verbereitung ein hurzer Versuch & here Auswernen

E. Schaltlogik, Aeromechanik, Resonanz, da sehr wichtige grundsätzl.

Schalt logik, Acrowe chaulk

SchaHlosik

Schaltlagik (graper Lexneuwachs, super vorbereitungs mappe, super Tutor (Do))
elm (Fehlerrochnum)

Acromorlanile wearn den Versucken abwecklanden Flugtengen

3.20) Welche Versuche haben Ihnen am wenigsten gefallen? Und warum?

Schattlogik, Elektrische Hersverfahren beer. Then Kleunur der Resonant, da unverschänder Tutor

Resonanz, stupide and untroundlister Tutor

Transistoryound'shotterger (zie schwer), Reschanz (michialicy)

Keschant - Into: , Quadrole - Thomas

Transister grandschaftingen 15 inn 2.T. nicht erhennber Transisterernudschafting, Sinn wicht jane voichtich

Elektrische Hessverlahren: Resonanz

Reronanz

Lichteshingileit, Transictorgand shall often

Resonary / Tutor

Plesonous - zu langwiedrig

nesonan 7

Resonanz

Transistorgrundschaltungen

Scholthaile. Viewood. . Andre - Competer breacht niemand mohr!!!
Licht yeschwi Transistor.

Transitor mundifactury, Listyrs Svin dighet

TRANSISTORGRUNDSCHALTUNGEN, RESONANZ

Schaltlarik Ferromeenetische Hustoresis. Durchlührung nicht meklapat

Transistorarundschaltung: Ferr. Husteresis - schlecht Ubrb. mappe / schlechte Messgeräte

Transistore

Transiatorarundahaliam.

e/m - vertimoning (> Tutor to nicht racklich)

W. skrese

RESOMANZ: LANGUEILILE VEKSUCHE, SEHR AUFWANDIGE VORB.

Elektrische Messverfahren Viernel & Leitum. > Jan wierie Duschfahrun

Transistorgrundschaltung.

Vierpole + Leitungen Similes

Vierpole u leitungen: un verständlich u Lottene bei d. Auswer tung

Resonanz - Lunge Wartezeiten, wenne Eukenntnis newinn

Resonant, land, wiery Durch fahrung dine großen remandacht

Seamethinshe Collik, wegen ingenotor and Ithr sweightholder Minning won Vergräßerungen

geom Optik : Herungetickse

Vierpole und Leitungen. acometrische Opt. K

Kichtgeschwindigkent Transistogrundschaltung

Vierpoie wenig Verstandmis auch in der Vorbereitungsmappe

From the wife the grant of the sign of the state of the s

Vierpole

Geometrische Ophile (2. Teils ungenaue Schätzmethoder), Vierpole und Leitungen

Transister grandshallaria.

Graneta Optil & Auga kaputt

Transistorgrandschalluger > memand hatte eine Ahnung von dar Atjaben

Aeromedianile - Les un almane Messer alen

Vierpole Aeromedianih (ungenane Messungen) i Schaitlegik

Geom. Optise

Magnettelomessing ___ Tutos

elektrische Messwertahren

Schallegies, Transistergrundschalterigen - wenge his Zeine Verzemtnisse durch Verk

ELEKTR MESSVERFAHREN (muspektabular), KESONANZ (Ansverting sehr umfangreich)

Resonanz nur stupiden Worten

Germelriche Chill, Resonans.

Vierpole, Cananalises cinsteller des Oszis

Vierpole and hertriger -> stupide, langueitig, enterutais arm

Viespele, Transister grunducaltung, hohet Verberedungs are facende, miller per venues

Elektr. Messierfalureulauheundlicher lutar Vierpalelaeringer Lernelffkt

Transictovieris indechaltuna

Transidorer.

Schallogik (zu vièle Kabel, sehr abstrakt, maßage ibrhauer gemann Schallogik (su monoton)

Peronana, geometriale Optik

Transistot, Vierpole -> Za elektrometh

Geometrinke Ontil, heallooid

Geometrische Optik / Schlechte Vorbereitung milsone Mossmethoden geometrische Optik (langweiligtschwienigt Tutor sehr anspruchsvoll)

Geometrische Optik,

Schaltloaile - überflüssin v.a. in der Zusammenbauen & alehalen" - Form Elelett. Messeer lahren Transistor

Transister 6 Shunder sinh ze Danie!

Sec Optik, Reschang

Geometrische Optiko (sawadsinige Mebrertahren); Resonanz (untairer lutor)

C-Grendin Schalten Was manz

Transistor, Kompieziert, monton unständlich

Transistory rundschaftungen, Versuch ohne jegliche Vorkenntnisse

geom. Optik

RESONANZ - EINSCHLÄFERND

Hesmanz, languierig,

Hoderesis Untreamblisher CHGT (so tille a cirl and orland)

Lidatgeschwindigkeitemers und leinstellen der linse sehr mithelid

Transistor

SCHALTLOGIK, TRANSISTORSCHALTUNG

Schaltloaik

Transitor Weil: Kein theoretischen Grundlagen, zu umfangreich

Lichtgeschnindigheit. Hallette Lit

Resonant.

Schaltlogik, Vierpole.

Schallogi A

Vierpole

Transiction Resonant

Resonanz i Transistar

Resources 2

grow Ostil

neil

I nicht wegen dem freund (tutor)

Vierpole

Im schwieriges anstrongendes ableson des Bahnradius

Magnet feldinessungen (Tutor), Verpoce (langualis)

1 Un relight offer not comer were hereblecterix)

Transistor, rundschaltung

Schaltlogik, Transistor grandschaltung

Trensister windschalmen - wenne beringen leste besich the Ele delet

Transistor / Transle / Manuelleld/Kellelit > penils food areas

Transistor, SchaltPoaik, Vierocxe!

Transistorgrundschaltungen sehr unverständlich, Reine Erklärungen durch Mappe oder Tutor

1 - Messury zu lout

Transistor grund schaltungen, schwiefind unverst malich

HALLEFFEKT, RESONANZ (languring, ginge mit gesigneten Mitteln schneller)

Hairefeld, Reschanz Come Kouch Restant hough alled any blest on Courty toze. To breek mile

Hallelseht

Transfer of transfer (Funger (Funger (Full), Halle Hekt (besteht nur cous framings- and Strommessunger)

Halleffett (Sein Ebannteningeumm, langueilig)

Halletkht, have never Extremelvist / Transistor, subjecte Heran Lahran

TRANUSISTORGRUNDSCHALTUNG - LENCEPTERT

LICHTGESCHUINDIGGET IVERALTETE GERALE

el. Messverfahren, Vierpole

Vicipole;

Transistoven, elektr. Mess vertahren ; geringes Interesse an E-lehre

bomotivel Detil

Transistorgrumascapuly concorrent, um agos ransgesium, osusue ment auc versure scenappy (hatten, unacrissandes Voruniscan schillette vorbereitersmappe)

Transistormenden la / Lun 2000 E-Technik Resonant = Langwistig

321) Wenn Sie sich ein Thema für einen neuen Versuch wünschen dürften, welches Thema wäre das?

Keins

Ballistik, Bisson nehr E-Technik z.B. Radio bonen

MAGNETISCHE SFI BSTI FVITATION

ichubspannuar(stokesche) Reibunu Raketenversuch

mehr Mechanik, bsp. bewegte Bezugssysteme

Versuch & Nicht - Inertial systems = Scheinlerafte

Magn. Levitation

Ŋ

metry Mechanik

inspudetived and dem Bereich Hechanik, z.B. Stommymechanik, Pendel

Schwingungen

Kreisel

male mechanische Versude

Ein Theres are der I hermodynamik

Wellenontik

Theinoclynamiz -> Mischung von Gassa, Gassenhalten

Mechanik

WELLENUPTIK (Polarisatoren w.a.)

Robben.

ressung der Erdboschleunigung

the Mechanik were an versuch echon growden, sit, tenden

Rahetenbau

Thermodynamik

Teclasone

Mugnetismus

Divital technik / Mikro pro ressorea

AV reliel . Dadioakhiritak

Rakete

Sclartechnik

Trasheitsmomente custerhalm.

A Kustik, Motoren

Protoucuacu Held bestimmung

was 20 Thermodynamia

Nachares de este ne your en la formationer in November a larch Elektristic language com

wehr Kiehtaerehenindiah eit: Moch anih

irsenduxis mechanisches. Kein elektro...

Corcoliskraft

Newton Mechan; k

AKUSTIK

Oran.

Michainh, & B. Kugellager etc. em-Wellen / Traspertsmomente

Dipole, el- Weller

Strommanue chamile, 1991, unit Computerrimulation

Hydrodynamik, Abstrahl, von elektromagn. Dipolen

3.22) Weitere Kommentare zum Praktikum:

Ist echtinteressant, Aber ware besser Kein Hak. Withrend ter Vorler. Zeiten Zuhaben.

Zu viele Verruche pro Semester. Zeitaufward viel zu hoch

(wer brancht eine Handbuch?), im Bachelor hann man sich nicht erlanden

Messverfahren in den Korbereitungs mappen hommten besser erhlart werden

Der Zeitarhund für Vorbuertug & Augusty ist viel zu Holle im vergeeren dazu was man wirtlich bent. Eurig der remzenheiben für Chaye die non laum ist simmlos — Josephender

In den Voibereitungsmappen sollten Schlüsselbegriffe besser erklärt sein.

L'ester 3. Theight unverteratele Setrener, un dans du spotere Auswerting teilman unmontrel st. (falade, temmes.)

Mehr Medianil!

DER TETAVEWAND FÜR VOR- UND NACHBEREI CUNG IST DEVTLICH TUCH ANGESICHTS DERANDEREN FÄCHER IM 3. SEMES TER.

To hole Abeits outward in Wantyatton mit

In Bachelor-Beiten to Beit unterendig neben Theo C, Ex II u. AMIII. Hie muss unbestingt Abhille geschoeffen werden!!!

withrend des siemestes ettern bour tetanspirma, loss andre veranstallungen variacidation, Magnicillet zu blockpaktikum (zumindest ein Teil die versuche) voorbrend vorlerungsfreier zest ware uszinschen wert

Theo tEx

Vid zu Vid Aufward (E.B. c Vaberetruja Ju gleichen Vasuch) Andar Fache milisen wegen Prabtikun vandilissigt wede

wiel zu wel Aufward für den Lonzuwachs, den man hat > muss man auf jeden Fall reduzieren, sonst bestimmt das Pruktikum das komplette Studium

Zu viel subvound?

John Erfordiene Experimentatoren - Herr Modell!! Die Tatviren and at it wett. Dafür ist das Pralitium total überladen (viel zu viel Arle Die Versuche sind zwar sehr inverssant, jedoch ist der nötige Arbeitsanswand viel zu hoch. (Besonders die Auswertung!)

Resonant prolongly the authorised of general the authorised for Bachelorshudium

Vorbereitungen sind zum überwiegenden Teil sinnlos/bringen nichts, da sie lediglich Abschreiben aus der Vorbereitung und Bückern und alten Vorbereitungen sind. Doppelte Ausführung sinnlos

DAS PRAKTIKUM (EXPERIMENTIEREN) MACHT SEHK VIEL SPASS, ES KOSTET ABEK HOGESICHTS DES CHNEHIN DICHT GEPACKTEN BACHELOR-STUDIENPLANS VIEL ZU VIEI ZEIT (BESONDERS DIE NACHBEREITUNG)!

Zu Zeitinlensier für Bachelor! Zusammen mit Theo und Ex unschaftbar.

Erwane deublich entlastend, wem nur eine Vordereitung pro-

Die Thieren vollten deu Teff nähr erklaren. Es vollte nicht darwin genen Du Wyon, dan jourand Johlecht vorbereitet ist, vendern dan von allen du Steff vorstanden wird.

off hilfreich gewesen. Vorb./Auswertung zu Zeitfintensir!

für Ubumy blütter. Alles sehr veglementiert. Lerneffent glich Null!

une Einführung in Rechnornerbung hatte ||sehr || viel Zeit und Nerven gesport.

îm normaleu Studienpleu îm Vergleich en and ven Vertenungen bei 6 LP im Bachelot immems en zeitentensiv.

Will in Unforgreik; alle wie Wichen ween terreit wore bener.

Neben den Praktikun kame die Vorlesugen aufgrund des sehr Lohen teitauswonds etwas zu karz

viel zu Zeitintensiv, kaum noch Möglichkeit andere Fächer (EnTheo etc. konsequent au *hören)

Verbereitungs mappen in Anfgabanstellungen teils. veraltet bzw. miss verstimdlich Noedsantwand in Relation zur Mehnbedentung (Keine Mike, 6ECTS) Valleg makzeptabel

Versuchranteitungan sind schlecht Thurs, unverstandlich), theor. Histogrund telet, datur Varbeneitungs mappen att soloms & in berflüssig auch 1 Wocke unt Material zu lung

Vortereihung unuppen und Angaben Millungen Dit leilt und untele formuliet, Donie Illeiol 1 stralkinol.

20 zeitaufwondig, verlatting au anderen Fallem wangemossen. Sinn der getrennten Vorbercitung 227

nimmt zu viel Zeit ein, hang in ext theo mehr als

SEITR EE ITANTWENDIGE VOKISEKET LANG (20 STUNDEN) LENGIGE Manko am ITANKOM NACHBEREITUNG (~10 STUNDEN)

-D HEISTENS ÜBER 18h ZEITANWAND/WOCHE -D NICHT ANGEMESSENE
ZEIT FÜR GFTTS

Studiengebühren für neue beräte und eine 2. Vorbeteutungsmappe für jede Gruppe, ist ja wohl nicht teuer, zumindest die Mappen!!

STODIEN-GEBUHREN BENUTZEN FOR NEVE GERATE EINE MAPPE PRO PERSON

JEDER sollte eine Vorbereitungsmappe bekommen.

Leider ist der gerechtetigte Zeitaufwod für mich haun in der son tigen Studien Plan änzubringen gewesen

Stress

· Geometrische Optik besser im ItH

GEOMETRISCHE OPTIK UN HOCHHAUS WARE SCHON, WEGEN SICHT (FERNROHR ETC.)

Selv 20therfwardly, aber lehrretch und interessant)

- Energy and in profession to any bradian we make imisace to a

veil en Exitacificandig, en generger heralfort sa hour teit

Auswestum zu zeitintensiv

Mit 4 Klausuren und 3 Ubongszetleln ist mangut ausgelastet. Derso ein Praktikin dieser Art Lührtzu Werlastung.

2 Vorbereitungsmippen pie Grupps wiren gut

with rimmer alway go and their is Amponich

benotyt sehr viel Zeit, die often anderen Stellen dann tehlt. Das Fehleredmungsskript ist ehr suboptimal und vernivend als bilbreich

WICHT, LEHEREICH WAS STUDIENINHAU E ANGEHT

PIZZA

Weniger E-Technik!!