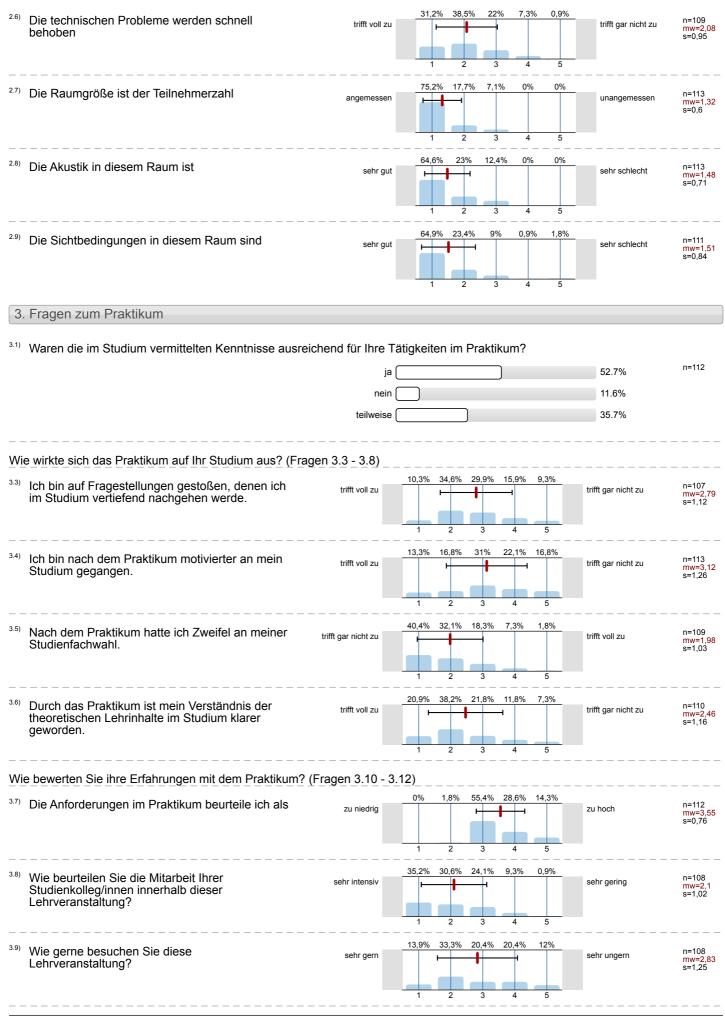
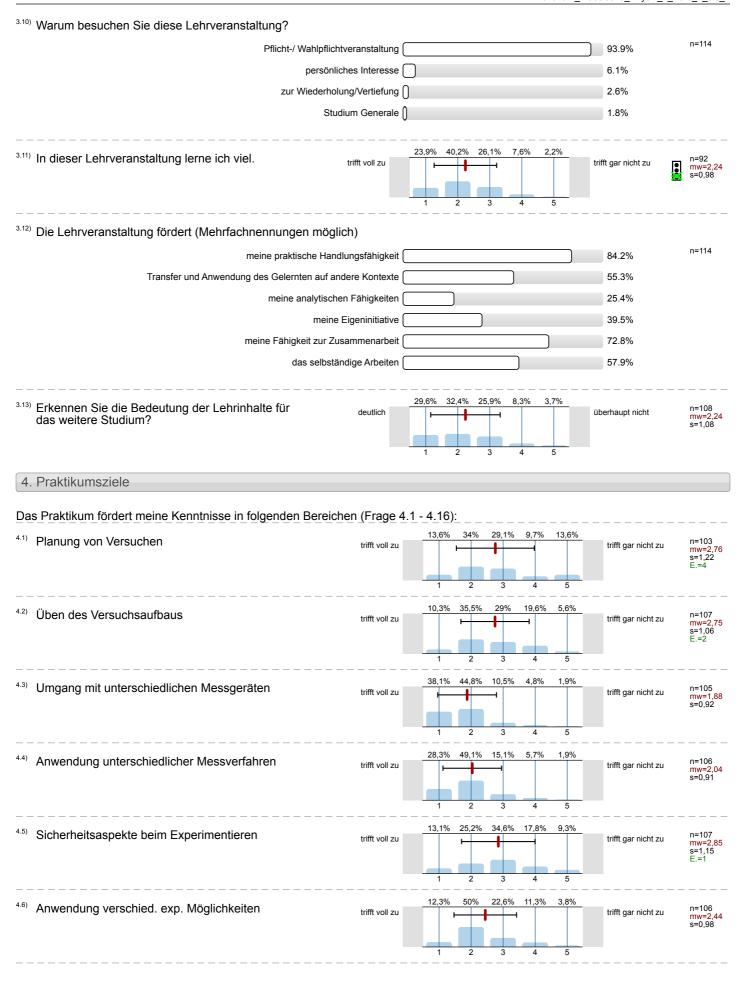
Praktikum_Klassische_Physik_II_Kurs_1_bis_2

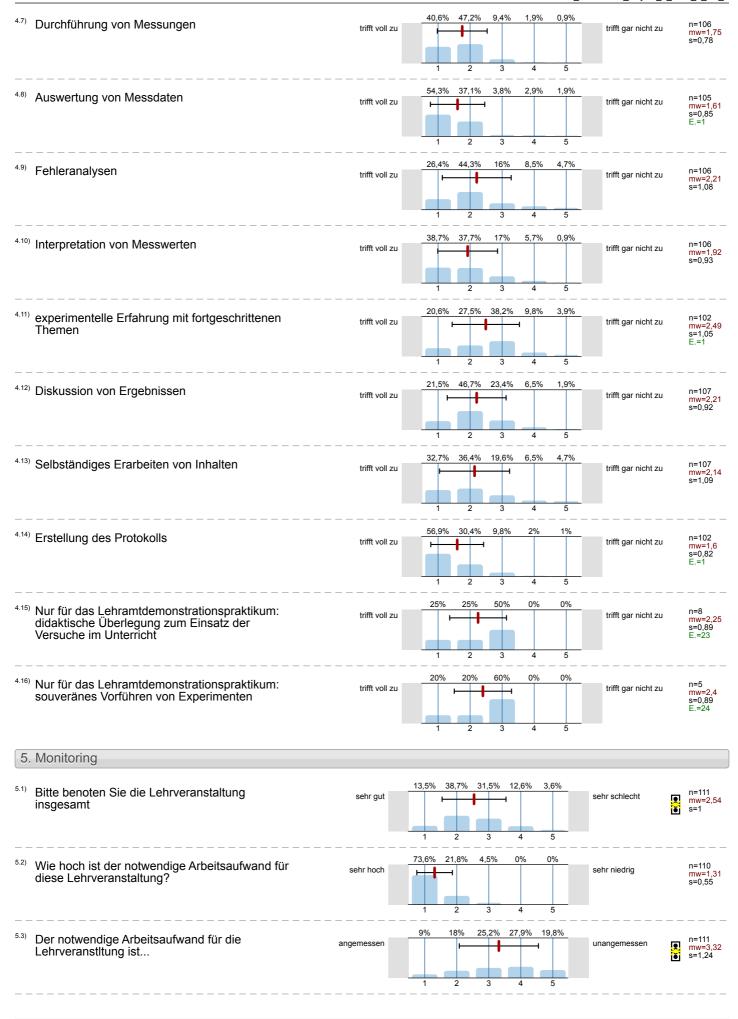
Erfasste Lehrveranstaltungen = 114 Erfasste Fragebögen = 114

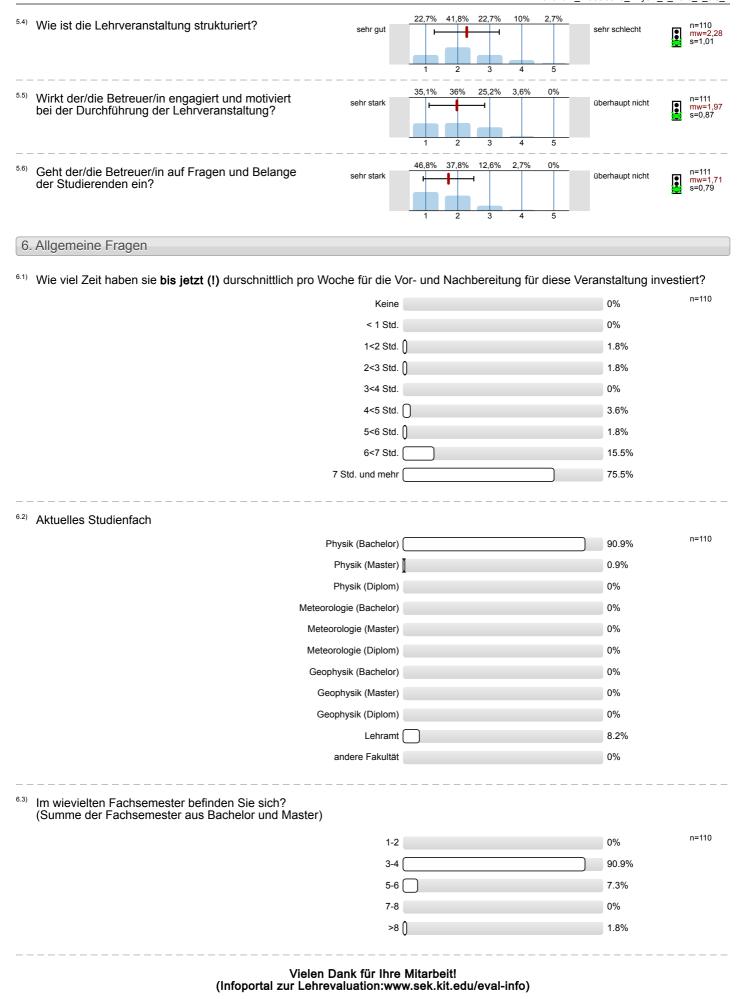


Auswertungsteil der geschlossenen Fragen Legende Relative Häufigkeiten der Antworten 0% 0% n=Anzahl mw=Mittelwert s=Std.-Abw. E.=Enthaltung Fragetext Linker Pol Rechter Pol Skala Histogramm Der Mittelwert liegt innerhalb Der Mittelwert liegt unterhalb Der Mittelwert liegt im Erklärung der Ampelsymbole Der Mittelwert negt um der Qualitätsrichtlinie. der Qualitätsrichtlinie. Toleranzbereich der Qualitätsrichtlinie. 1. Organisation 1.1) Liegt das Praktikum Ihrer Meinung nach im Studienablauf zeitlich richtig? n=114 ja 93% nein [7% Die Anonymität ist bei handschriftlichen Kommentaren unter Umständen nicht gewährleistet. Bitte verstellen Sie bei allen freien Antwortmöglichkeiten gegebenenfalls Ihre Schrift, z.B. durch Druckbuchstaben. 12,6% 6,3% n=111 mw=1,68 s=0,93 Gab es organisatorische Probleme am trifft voll zu Praktikumsplatz? Sollten englischsprachige Tutoren/innen n=100 mw=3,6 s=1,03 immer nie eingesetzt werden? 2. Raumbedingungen / Vorbereitungsmappen / Geräteausstattung 29.2% 29.2% 23.9% 9.7% ^{2.1)} Vorbereitungsmappen sind hilfreich n=113 mw=2,98 s=1,12 trifft voll zu trifft gar nicht zu 19,1% 15,5% 3,6% ^{2.2)} Geräteausstattung ist angemessen n=110 mw=2,44 s=1,06 trifft voll zu trifft gar nicht zu 48,6% ^{2.3)} Geräte sind veraltet n=111 mw=3,51 s=0,91 trifft gar nicht zu trifft voll zu 30.1% 31% 20.4% 4.4% Geräte sind häufig defekt n=113 mw=2,71 s=1,08 trifft gar nicht zu trifft voll zu









EvaSys Auswertung Seite 4

18.07.18

Profillinie



Praktikum_Klassische_Physik_II_Kurs_1_bis_2

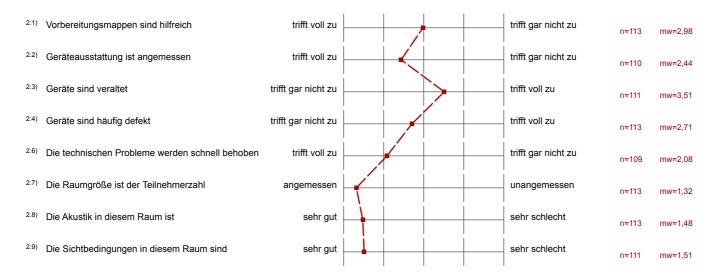
Verwendete Werte in der Profillinie: Mittelwert

1. Organisation

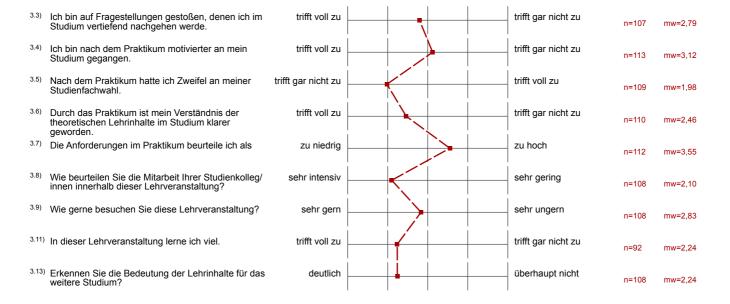
werden?

- 1.3) Gab es organisatorische Probleme am trifft gar nicht zu praktikumsplatz? trifft voll zu n=111 mw=1,68

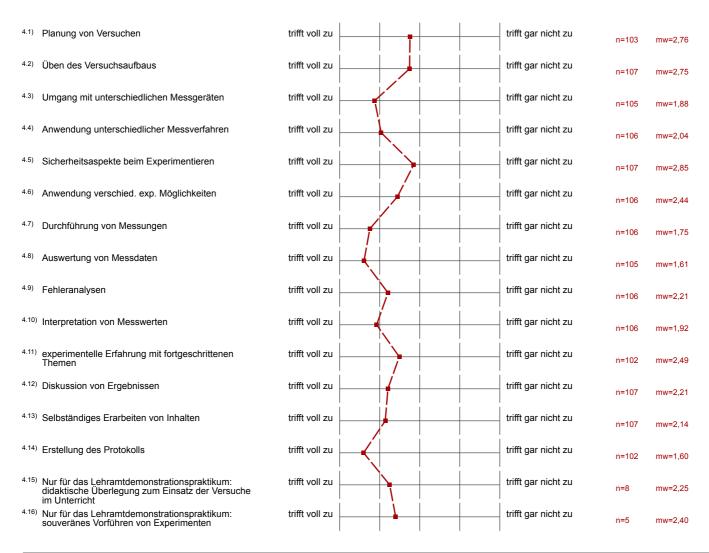
 1.5) Sollten englischsprachige Tutoren/innen eingesetzt immer nie n=100 mw=3,600 mw=
- 2. Raumbedingungen / Vorbereitungsmappen / Geräteausstattung



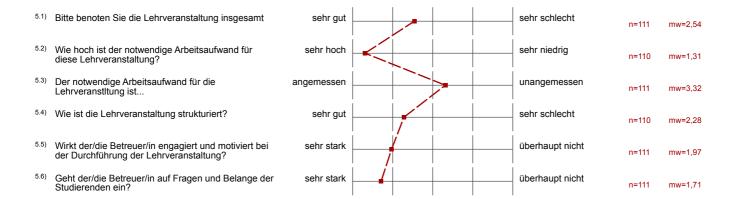
3. Fragen zum Praktikum



4. Praktikumsziele



5. Monitoring



Auswertungsteil der offenen Fragen

1. Organisation

^{1.2)} Falls Sie Frage 1.1 mit "nein" beantwortet haben, wie sollte dies zeitlich anders gestaltet werden?

MANCHMAL MACHT MAN VERSUCHE, DIE IM EXID NOCH MICHIA

Das istally entured Ex3 and Theo E

P1 m 2 lemester

im 2. Semester

nein

Falls Sie Frage 1.3 mit "trifft voll zu" oder "trifft eher zu" beantwortet haben, um welche Probleme handelt es sich?

Hontag wurde angegeben, Donnerstag wurde eingeteitt-

Zu werige Vorbereitungsmappen bei Intofoerz

Es light eine allgemeine Unwissenheit vor.

Protokallabacibe Bei Vertietung...

Uniotene Vorlesprechens zu ledin des fræktikuns wenn donn individueller Termine / Feli(t en 92

Vecin

2. Raumbedingungen / Vorbereitungsmappen / Geräteausstattung

Falls Sie angegeben haben, dass die Geräte häufig defekt sind, um welche Geräte in welchen Versuchen handelt es sich genau?

Elektrische Bouelemente, Franck - Hertz i Loser B

Franck-Hotz mitherer Autbau, Operationsverstärker

Lover B-Multimeter

Laser sind off night rights ausgerichtet -> Probleme bei der Ausrichtung des Strahis

Bei den Optischen Esperimenten folken oft finsen de.

Ideales and reales Gas

OPV: SCHALTBOARD (1 VON 3)

Franck-Hertz, elektr. Bauelemente

Franch-Hartz-Versuch, elektrische Banelemente

Ein Franch-Hertz Ofen, ein Manometer

Frank-Hertz-Ofen; Be Hanameter (ideals Gase);

Franck Hertz

Franci Hertz

manerie Versuchsteile wurden gar nicht mehr durangeschtt - o coses A

OPV Manometer, Dreckage Linson and Filter in Oplik-Lissacher

OPV

Vakoum,

Franck-Hertz

Franch-Hote

Franck-Hertzrährei

Franck-Hentz, OpV

Missappareder Franch-Hote, OPU Kahl, Motor Laser D. A Appardur Velumin undicent

Franck-Hertz, Operations verstärker, Motor bei LASER B hängt, Vakuumpumpe nicht (ganzer Aufbau) (kabel, Konderschor)

Valeum, Franch-Hertz, Interferenz Bourelemente

Operationsversfärker: Potentiometer

Walk Vakuum, FrankHertz, Interferenz, Burelemente

Franck-Hertz , Laser B

18.07.18

Franck - Hertz : Law B

Laser B: Brillen

LASERA, B Brillen; bei allen Optik versochen fehlen Linsen

Irande- Hete

Laso A, Flanch Hotz

3. Fragen zum Praktikum

3.2) Falls Sie Frage 3.1 mit "nein" oder "teilweise" beantwortet haben, welche Kenntnisse haben Ihnen gefehlt?

Elektronik Kentim nisse

BEIM OPERATIONSVERSTARKER VERSULH

mehrere kleiniskeiten die Lehrantler erst in moderne Physik besprechen

OPV

: Tellerrechnung

abduelle Sachen kamen im Pradition teilereise früher als in Vollesung

Quantenmechanik / Radioaktjvitat

Kamphysik

Umgang mit Geräten und korrekte Vorgehemweise mit den Venuchen

Prinar bei den Strahlungsversuchen

Oquationsverstäcker

Eining Versude, Bop Gammaspehtroshophe, haben Ding behandelt, die in den Vorlessungen noch nicht kann Kenntnisse für OPV

ABSORPTION/ 8-SPEKTROSKOPIE

Zum Teil felitte Wissen über die Growtschaft, was jedoch on fellender Eigenichteitive liegt.

Kenutuisse über Elektrotechnik (OPV)

manche Theoren wurden vorgegriffen anvorten auseicherd Ophle, Oam bennerhank

Durch Rotation de Vernelle Kenntnine von der VI gefrielet Gammarreli.

Manche QM Themen, Tutoren hoben denn zedoch mehr geholten QM wird in der Ticke est spätes belandet, war aborniatio schlimm elektrotechnische Grundlagen

Opendiaux cerst., Laser, Radioakting Str.

OPV

defaultates wisten for spezielle versuchsielle nicht ausreichend, RED Leiter bankt

Kennthisse for OPV (E tachnik)

Bei jeden Versuch etwas

Je nach Versuch waren mehr Details notig als behandelt. Praktische Haudhalnung der Gerate

Stoff komet est wurde in Vorlesunger nach nicht behandelt.

Ville 100 es um selv bleing. Saden giens l'and clobbro Zeug

Praktische Unsetzung

elchroschnishe Fankey ofk, Harryand Hellein / Berleipophysik, Chark-wechanile

Guartenmechanik, Elektrotechnikkenntnisse, Supraleitung + Festkörperphysik, Teilchen physik

Festlörker und Fäldenphysik dum besteen wastandnis einbeger

Chi Quadred Test Einzelheden

2.B. Franck-Hertz

Stranlung

Kerntnisse der Homphysik

Operations verstarker

3.14) Welche Versuche haben Ihnen am besten gefallen? Und warum?

Ideales und reales Glas, elektrische Bauelemente, Interferenz

Operationsverstürker - viele verschiedene Aufbauten

Franch Hertz Assorphion radioaletiver strally

Operationsverstärker, & Sp. Warmekapazität,

KEINE

Valuum, west ich das Theme algenein andprediend finde several, auperden inversiont Gamme-Spelitioshopie und Statistill, weil man sooit sehr weig mit Strabiling to true het I weig in Studium bister

Vakuum, Thena int interlement, coole Georite

Interbarenz.

elektrische Bouteile, Loser Birodioaktine Absorbtion

Larer B -> Ineversante Phanomene | Radivaltive Absorbtion

Interferenz - o interessante Effekte unit derselben Apparatur

Elektrische Bourelemente, Warmeleitung, Interferenz

Godionvertabler vareve Enliche

OPV

Elekhische Bowelment ; speziell ug, Sturigen Stickstoff

Inte ferenz, Operations vestarter, Boulen este

Interferenz, Spez. Warmelraparilist, Elebri. Banchemente -> sofranschaulich und stage

Interferenz - Material und Themen benutzt die ich nicht

Warmeleitung, Ideales Reales Gas, El. Bauelemente, Absorption Super Tutoren!

Warmeleitung, Laser B

Polansahon.

ging shuell

Sper. Warmdrapasitat und Eigenschoften delete. Bandemente : Stichstoff Ideales Gas - anschaulich

Polarisation

Rolansation - Doppelbrachung ideale und role Gase - Hille = transmittent

Operationsvertärker

Gammaspektroskopie, wegen der Statistik rechung

Gammaspakhoskopie (neu, interessa-t), Interferens (Newton Ringe), Winnekapazität (fl. 1/2)

Ideale u reale Gase / Interferenz / Laser A

ABSORPTION, FRANCK-HERT 7, OPVITHEMA WAR INTERESSANT.

oper. Wanne Prapacitat

Elektrische Banelemonte weil rooler Betseur (Cem)

Lax B-Polanisation -

lager B

Warmehaporitat, kurze bauer

elelatrische Bamelemente, Abeiten mit Stichstaff

electriBousemente, Experimentieren mit Stickstoff ideale Rheale France

LOSET A: Interescentes Versoch; EB and Transitoren: Ich mag Elektril

Gamma - Speict-os Kopie, elelle. Barelemente

Jamma-Speletroshopie, elektr. Boundemente, Interferenz

Frank-Hertz-Versuch, verdeutlichung der Energienism.

Warmeleitung - Eurz

Gamma - Strahlen , wegen statisfischer Auswerfung

Elektrische Bauelemente 7 schon auschaulich

eleterische Bauteile (anschautich, und besonders guie Tutoren Hot ID!), i deale Gase (anschautich)

Gamma-Spektroskopie: schöne Datenauswertung

hameloitung

Warnelerhung

gammagneh.

OPV (man hat viel neuergelernt)

Operationsverstirker / Worme Certrana

21. Pauplemente, Viel Gelernt, cooler Jutor

Polarisation - Kurz and bunt; el. Bantal - vicloschent + todes Montagridut on (Verdretung)

elektrische Rauelemente, Komplett Verstaden, guter Tutor

Polarisation

Polenisation

Fronck-Horle-Versuch, Eigenschaften elettr. Bouselemente: guter Tutor, gutes Verstandrics

Ideales & Reales Gas, Interference - Einfacher Auftrau und

Warme Lest, Abs. rad. Str

Elektrische Bauelemente, y-Spektraskopic

Elettrische Banelemanto

Spez. Warnachop. (Stickstoff), Gamma-Spelitroskopie (fasz. Verfahren)

Warnehapairted; Operationsversticker, Polaristing, Absorboom Dade alka Stalley

Laser A

in mil Horotindaire on Hind in

Laser A

Wormelaparital, Flussiger Sticktoff

Polarisation, burn, our diaulich

el. Bavelemente (Notzen war interessant)

Polarisation just evaluous Answertung lel. Paneleverte, da " betonmen.

Polarisation, Interferenz, spezifische Warnekapazität

Laser, & Interferenz

Inter Genz

Interpolat

Polarisation dezeitlich kompakt

Polarisation, schöne Effekte

Elchiste Bauchwerk, Opontion startionles. Absorption; theoretische Hinterfluid introduct

Marigotion+Doppelbrechung, Interferenz, Ideales+ reales Gas, Absorption, anschalliche Versuche bei denen wir den theor Hintergrund Schon, kannten

EVERTISOR BOURDEMENTE - viet nouves greent, gut vortesoit, mappe

Inferferez, OPV

OperationswerstärBer - Einarbeiten in gan neues Themen; Warmelitung - Schön Australich Interferenz, Ipeletralanaluse

Elehtrische. Bauchenente, weil mon fatsärblich etwas burnt Interferenz, Bauchenente

Elokrische Bauellemente Litator), Valenn, OPV

al-Bauelemento (sehr guter Tutor (Cem)), & Spekhaskopie (Interporates Thema)

Worneleyester , Loser B

Granna - Spel. 14terossunt

Polarisation, wegen do visuellen Effekke

Interferent, sehr anscharlich

ideale und reale Gare

A Eigenschaften elektr Bouteile. Wurde in VL nicht behandelt, obwohl es schr spannend ist

Polarisation + Doppel brechung: interessant, anschaulich, kurz

Laser A - Hologramm !

Laser A - Holographie

ideales Gas, Laxer A,

ideales Gas; thinicht to Leitintensiv; sehr Informativ

Blasication

Interferenz, Franch-Hertz, micht langueilier, interestante Southerzuschen eleht. Bauelemente (wegen Flossigstickstoff), Polanisation (Visuell schön anturchen)

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

Absorption radioaktiver Strahlung

Absorption radioaktiver Strahlung

Operations verstorte an

Loser - B. Absorption Radioactives Strehlung

FRANK-HERTZ VERSUCH, UNFREUNDLICHER I UIUK

Operationsverstarter, weil die Theorie in der Verbereitung nicht ganz verständlich war

Laser A/B, solv schwierig einswellen neint

Operations varstarter

Polorisation,

Polamination / Interferenz, eta laine neuen Enkorintrian Operationsverstärker - o feinerhalte Bauteile verlängerten Versuch

Operations yerstarker

Franck-Hotz >> Hacybrillerforighed in Judage der boomster >> Denotivierent

Franck - Heatz

Franck-Hote; Einstellung der An Parameter dauert lang / deils kaum möglich

Absorption (Ne water)

Franck Hetz williches Drchei an I Radchen

Franck - Hotty - unverständlich, noch immer nicht verstande

Laser A. Tutorin war extrem in der Bewertung des Protokolls

Absorption, ewiges warten auf Messergebnisse

Absorption langueitis

Gauniaspeldrashopie -> X2 Test nicht ganz ldas

Gamma-Spehtroshopie

Laser A, War en Zerlanfordig

Free A

Franck-Hotz, schruntoniz, langualis

OPV (Vorberatung), Franch-Hertz (Durchfeihmung)

VAKUUM, SFHR VIELE FEHLERQUELLEN

LASER A

Laser A.

OPV, Radioalhistar -s In Studium Kaum behandelt + languieria

Lax A

Ferries (options oder abbutisch) Lover A, wenter

OPV

OPV , extrem unfanguich

Communispektrostopie: longweilige, sehr aufcountige Asswertung Laser A

Laser A & Losser B: A: viel zu pingelige Bewertung; B: zu wenig Betreuung.

Laser B - unzuridond Außem beschriben, eher um "Rumgeläumpfe" als simoslas Dunchfrühm

OPV; Optik Versuche -> Kanu Vortoissen (OPV); zu austrengen d für die

Warmeleitung - tein Lemethet und sehr languisig: operationsverstärter (besonders der tiebr.)

Vakuum: lineare Fits an nichtlineare Kurven

Mortion, Garma-Geltrokerie

Vehum

Laser A (extrem schlechte Bedingungen, Schwere Auswertung)

Loss A / Inderferen

Franch-HPTHz, Laser A, Grund: Tutoren /tolarisation Bamma-Spek. wegen Autgabe 4: Had mich indentilahnsim getrieben aber Mo-Tiderworget Warne leitur,

Wormeleitung, Earnmospeldrookopie, nur eurges Wooten

France-Hertz-Versice - Wichts Wens governt

Alle? > elver Laser B

Franck Hertz, OPV

OPV

Loser B (Apparatur Cifert Unbroundhone Ergebnisse)

Operations erstärker, Absorbtion (Langueilig!)

Operationsverstärker, Absorption

laser, will 5 so duntal /einschläfund ist.

Laser B, lange Daver, durkal

Absorption (eniglanges narten beim Messen), Warmeleitung (deicher Grun

Absorbtion, Gama politros hopie and Warmeleining, well su languieris

Franck-Hertz, Operations restarker, Vakuum, Absorption

Franck-Herh-Vusuch, Operationsvestärker, Absorption

Frank-Hertz -> Gerät kaputt; Absorption > Schlechtellerte; Warmeleitung > zu lang lindi

Franch-Hertz, Absorbtion Confarond shlechter Messverte, Warmaleston

Frank-Herz. War ingendwie verwinnend

OPV, Eigenschaften elektrischer Baulemente

Laser B Messung koordinativ unmöglich

Laser B, Messung schwierig, & Unintuitiv

Finall-Hurs-Unsid, lear D. Harmand with so introduct. Unsuch such only Agreement 7.T. defections were torker, LASER B, electrische Bauelemente.

Corser A - extrem outwardige this reality, men an 600 work on

Wärnekap

Laser A - Extrem authoroline Fellewichung (mehrals 600 Water and fant)

Gamma Sodifrechopie, OPV, Franch Her/2 sind alla, sebr vidurdiside

OPV.

Laser A, French Herr, Interferson

Vakuum (Zu werig Volkenstrusse technische)

OPV, el Baullemente;

Valenam, du sangpunpe necht tichig funktioniet hat & Womeleiteng,

Laser B, Unklarheiten zum Versuchsahlauf

LOSER B, Franck Heitz, Unklarneiten im Versuchsablauf

Laser B. Viel zu viele Werte gleichzeitig aufuehnen rentriel herunprobieren

Laser B: mühsames Einstellen der schiefen Aparaturen, sehr lange

Vakuum, delekte o sel leelet kuntionier ende Gerate

Vakum - langueiger Versich allgemein

Operationneritärker

Operationsverstürker (kein Interose an Elektrotechnik). Absorption (langueilig)

Operationsverstärker; sehr pingelig beim Protokoll

Caser-B

basa Bis Gas (ideal und redes). Ich mag den Tutor

Laser B, lang, friendia, langualia

Laser B (Klimaanly zur bant, Versuch zur lang) Franck-Hertz (micht spannend)

^{3.16)} Wenn Sie sich ein Thema für einen neuen Versuch wünschen dürften, welches Thema wäre das?

KEINE

Radio-Teleskopie, Beschleunigerphysik

Berchleumigerphyrul

Zoemann - Elel

Laserbremose - optische Posethe (gibt en 28 im Schüllerfaker ?)

EX4 VERSUCHE, ZB. STERN-GARLACH

Akustik

Fouriestrafo (optisch oder akkustisch)

Photoeffekt: eventuell Doppelepalt unit Elektronen

Steuerrungstechnik

Ferronagnesen

Ich weiß bis heute nicht wie genou en Transister funktioniert Supraleiter

Supralesting

Raketenverouche, Entropie

Rabete experimat

Einstein - Rosenberg - Brüden

Bestimmung der Gravitations konstanten ("Wiegen der Erde")

Biophysikalische Versuchie

Laser - Kahing, Zeeman - Eller.

Ingenduas zur StrukturunterBuchung chemischer Bindungen, Laserkühlung

Nahrungsmittel aufnahme

Zeemann-Auspaltung

Dynamit und warum man ihn nicht in der Fakultet anzünde

3.17) Weitere Kommentare zum Praktikum:

Vorbereilligenope Jerbessern

Mehr daten digital erfamen, mehr programmeren!

insgerant ein schines Modul; der Urbotsaufvand ist necht bak ale in einem consenten verht entspannten Elmerter durchaus angemersen.

Laser A Tutorin zu genaue benetung.

gud dass heine borbevirlung mehr schriftlich abgegeben werden muss

Loser A Tutorin CF bewerkte Protokolle onhand Maßstaben von Bachelorarbeiten und nahm damit jeden Spaß und Motivation bei der Auswertung. Nicht angebracht in PZ

Laser A Tutorin zu hritisch für ein P2 Protokoll

Bei Spez. Warmekapazitat gibt es eine Ni-CrNi-Thermoele went. +x+ Datei die bitk online gestellt werden sollte. Sonst sehr wustandliche Protoholl bewertung ntank Tutormabhängig

War nice, evil nulv/besser Vorbentungsnappen (speufischer)
- Mehr Hilfen (in der vorbereitungsmappe kvären gut

Zu viele Optik Versiche

Für Lehranter rehr viel Aufward, weil Bufach and aufwerdig.

What Zeifour ferend bosser als Pr, et ous Echrei locu vou Protokollen retinierter ist.

want der Tutoren oft unpraktisch

Die Regelung mit Beginne 13:00 + 15 min ist nur sinnvoll, wenn alle Befreuer (+ laser Al) schon um 15:00 anwesend sind!

Fentalisiete Asgale und Asholuns in Z.B. einem Rumm and 5.5m voller /einfachn P2 wuch geme 12:00 beginnen

Titoren legenment Wert auf Rechtschreibung als auf Inhatt und lassen Protokolle zurüch gehen weil & Dinse fehlen die nicht auf dem Blattgefragt woren

Es stell und fällt mit den Totoren - alices war vide, die nicht get er kläten, nicht helpen, nicht informiet lind Undlighen htiger Standards wart is Artotalle betrifft - Konflectur sieht eindertig und es wire wünschuswert, die zur Awwertung nötigen Methoden stächer zu variieren

En viele vernehe fishen zu Fließbondarbeit

Im Vergleich zum PI, habe ich für den Aufavand im PZ keinen Mehrenert gesehre.

Dectlich ze Zeitaufnärdig, Lit. Mappe nicht hillreich Informationen fehlen, dafür aft ze wel ennötige Information

Blockiert Bid, die sinnvoller genubl werden nomte , 2.B. zum Lernen , zum Vertiefen sollveller Studienishalte

Zeit Intensiv I

telle Betrouer ? Vorbesprechung unnötig

nimmer ru viel ceit des tradicions ein. Wicht so viel

In aufwendig für Zu wenige vermittelte Erkenntnisse

Fellerrechnung State Tuesdaung syst. / stat. Feller varient von Betreuer ist aft walter de Betreuer

Tekboredhung daust lang zu verstehen und it häufig unklar und werderelt soger von Betreuer zu Befreuer



Zh wel Feitenfrank, wa in av Verberenning (15-20 h)

Zu viel Arbett in allgeneiron Jedoch sehr betreverabhungig

Werije Protokole/

gerne mehr Aufgabenstellunger zu akhallen Themen liAnwendung in der Technik

Literaturnerte auf die Aufgabenblätter Schreiben (2.7. Der Betrochiem). Räume besser lüften.

Autgabenblåder sind sehr oft unverständlich die Hilk des Bebenes

alle 2- Worken weire argumehner

zu zeitintensier!

manche Totoren sind sehr pingelig beim Protokoll (Formfehler); Erwartungen an Protokoll von Julia to Tolor (vgl. No and Do) gehr unterschiedlich

wir brauchen Jan van der Linden als Betreuer.

Zum Teil nehr lange Vennehr (Laser B). Evt. Teilantzaben streichen. Dennech hat das Prakhikum spaß zemacht.