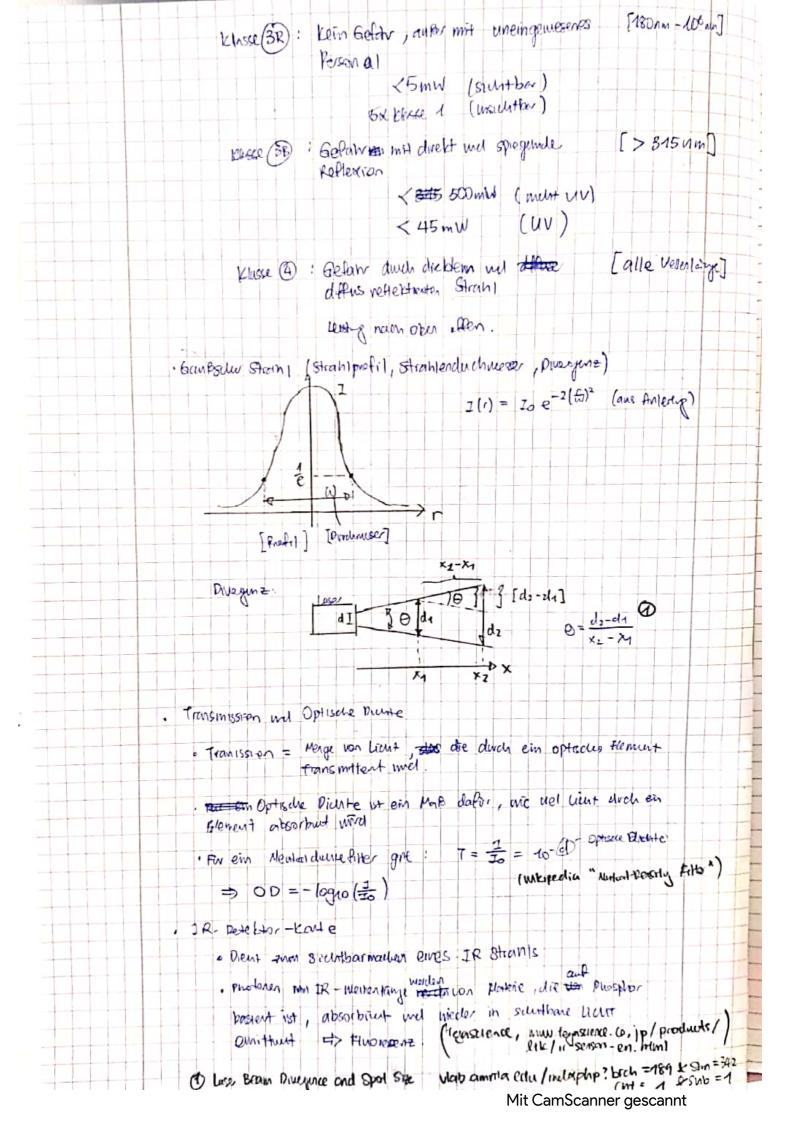
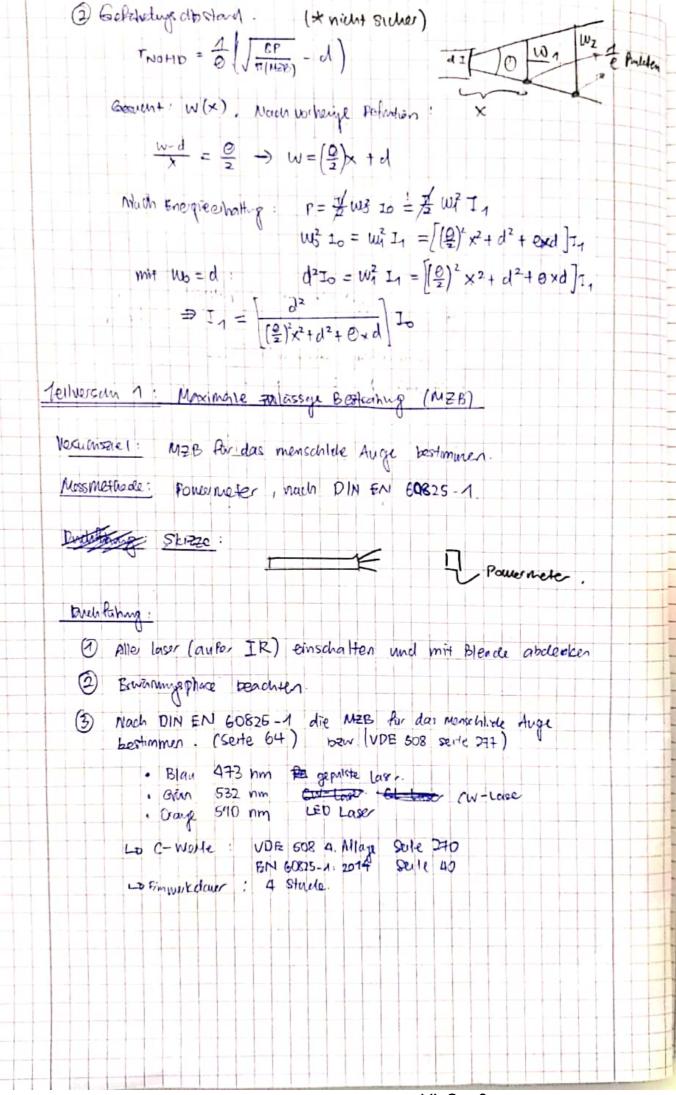
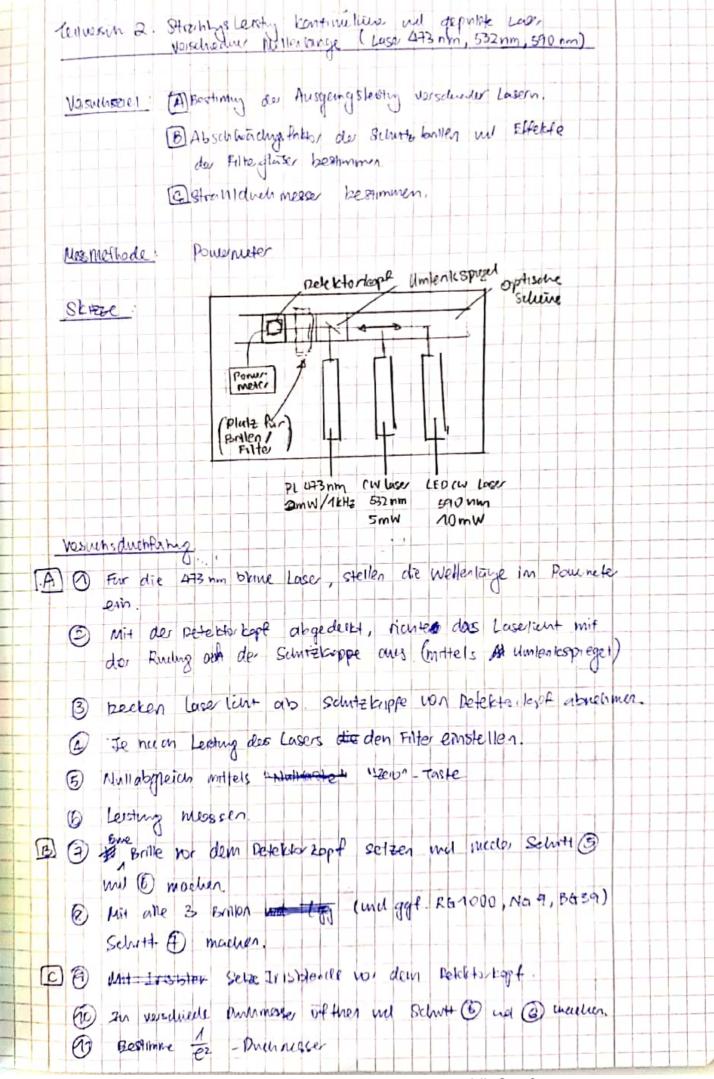
Soh	3. Mane: Yudong Bur	
	Dalum: 1. MAR 2021	
> 61	unlagen dos Voxuens	_
e	Dansonach, gepulste Laser	
	· Paroratrisson: Brownert Volwarmzeit. Licht with Konsistenten	_
	wellentange in signstial and dawshaft gestrant	
	· Gepulste : Brauht eutl. langue vonammen (im Voeum 10-15	
	eine geinsche undandente. Im barnen mind	
	em lase mit elle 1kHz Wede hol rate williedet.	
	· Loisting (mittlere Leisting /Sprtzenleisting), lufferentza	
	· Gesame Strainingleising Penes zymehoder Groubstate.	
	$P = \frac{\pi}{3} \omega^2 I_0$	
	" Fix ein gepuiste loser school die leistig in laife de Zeit 20	
	DA DA	_
	1 1 1 1 1 Sprizerleistus	
	##Here (cristing	
	Mittel Leisting = Lersting aguivalent, wenn det gepulsten Laser etn ducto CW Laser ist.	
	= Bragie Azert	
	· Intersetat = Leistra × Flactie	
	= Loserspot Große.	
	· Laser Esasser. (ans P3A - Enfitting foile)	
	Kusce (7: Augusteur Lalle Wollenlänge) G38: 40µW (Han), 400µW (Not)	-
		+
	Klase (10): Fir neht-augen Anwereligen Zaller Walleringe]	-
	Klusse (TM): Schaclen bei Rostothlug mit [302,5 mm - 4000 mm] Lupen/Rongroser	
	Lansse 3): Sichibar, sichar über Lidahiun netter (400 mm - 500 mm)	1
	Klasse (50): Klasse 2, abornoglicus shaden bei [com - 7000 m - 7000 m] sostehny wir Luper/Ponglaser / Lunen	+

Mit CamScanner gescannt



	. Aufgehan im text
	1 Inferentatopustus lusersteatus.
	Angenommen, Blende unel Zentium des lossestrahli ours gonentet ord:
	$I(r) = I_0 \exp \left[-2\left(\frac{4r}{r}\right)^2\right] \qquad \qquad$
	Dann ist die gemossere Leisting:
	2- 1 T. dA = 1211 de 1 R de To e - 2(0)
	= 277 Is / deexp [-2 (3) 2]
	Molfrom 2 1 (1715) 12 est [VZR] mit R=Kadius de Blende
,	$= \overline{m} I_0 \sqrt{\Xi} e^{\frac{1}{2}} \left(\frac{\sqrt{5}R}{w} \right)$
	Setze Ib = 1, W= \(\bar{12}\), Protte TI\(\bar{12}\) est [R]
	Setze 15 = 21, 00 - 02 / 110/2
-	
	Warm J= == ist r= w mu es gne: P= 11 Io √= o+ [J2] ≈ 1. (3,7582)
	P=π το /= α+ [Jz] ≈ Io (3, 4582)
	Is ist down duch das Platean With Prax = $\frac{1}{R+100}$ To $\frac{1}{2}$ of $\frac{1}{2}$ o
	$\Rightarrow I_n = \frac{P_{max}}{3.9374}$ $\Rightarrow P(w) = P_{max} \left[\frac{\eta_{\frac{1}{2}}}{\eta_{\frac{1}{2}}} af(52) \right] = P_{max} \left[evf(\sqrt{2}) \right]$
	⇒ P'(w) = PWK L TI厚 J /mm
	≈ Pmax (0,9545)
	Some Konn man w meet mounty on the Water Selecte
	3) In text: Varyor regression for das in versuan to Warbyng stellicke Galler-Telestop. (TV4)
	V1 = 18 = 8 = 8





Wedlihole Schrift & bis for don 532 nm Loser wil dan 570 nm Loser.
Gerlante Ausworkg.
1 Optische Printe mit lagro p berednen.
(2) Min Hille Abb 10 and 97% - Dulhmose schiefun
Bern un gan.
Des fransprafis restimnen.
(b) $P = \frac{1}{2} W^2 Io$. Vergleiche Inferstürfen mit den Erwenwicht der Norm aus $TV A \Rightarrow Gefichreiteut ?$
Terluersulu 3. Klass filantion von lacen
Wosimziel: - Propostalla laser letres fiscan
Mossimethode: Pomemeter : Si-PIN-Profoclatektor mit OSz11astape
Skize. Wr in TV2.
Duthfing
3 Occurge Laser in " Laser in " Laser frequence
St => Serte 2648 (VDE 608, 4 tollars)
SERIE 34 PL (EN 60825-1:0014)
3 Photodekstor mittels eins BNC-kentsels duelet mir dem Oszilloskop Verbinden.
(4) Prosition des Photonieles exclaen.
(5) Mit DIN A4-Bbitt den Stram suntber bracker
Denisdaur nu mederholoate duch Ossilbslop borre harrimen.

Certives rate at
3 Blue laser Icloss frances.
leilwisuen 4: Andong von talesturchetts aleunten pornunter. duen weschwalene aptische tratminne
Volsulestre 1: Anderson dum vorsuliere optische Maturinge boodimmen.
Massmathade: Ponamater.
Skizze: Wa in TV2 Dueh Rahng
(Bern Abstance 80 min) montrest => Vertizuen in Exp)
10 = 532 van Loser mit Galilei-Celeskap. (f=-1mm nu f= +8cm) vergroßern. Intensität musen.
(a) Preh messer vor 532 nm Laser Schrift were ernedyen. (b) Mindastens 6 Warte popule Masser.
(5) ggf. mil Galilei Strani erweiter.
16 My 1-40 mm 532 nm lase authorablen. 1 By L7 8011 at 2. Umleuk sprejel fokuszunt worden. 1 Durgunz neuert bestimmer.
Degine numer bearings.
(3) Tomometer Laish gegin Dueumsser
Dregerz miles betilminen Vinisho kastimine

Wherem 5: Retingsimulation
Westerne: Gefah and Anger sutther made voarsanden
Mossmathide: Simular paper.
Duch Pahry:
D sulvazealklehr (mit f=60mm (inse sobassnut.) in Brensprise stehen lassen.
② Wiking kerbachten.
3 Arthleber ins laborhelt Icleken
Mit CamScanner gescannt