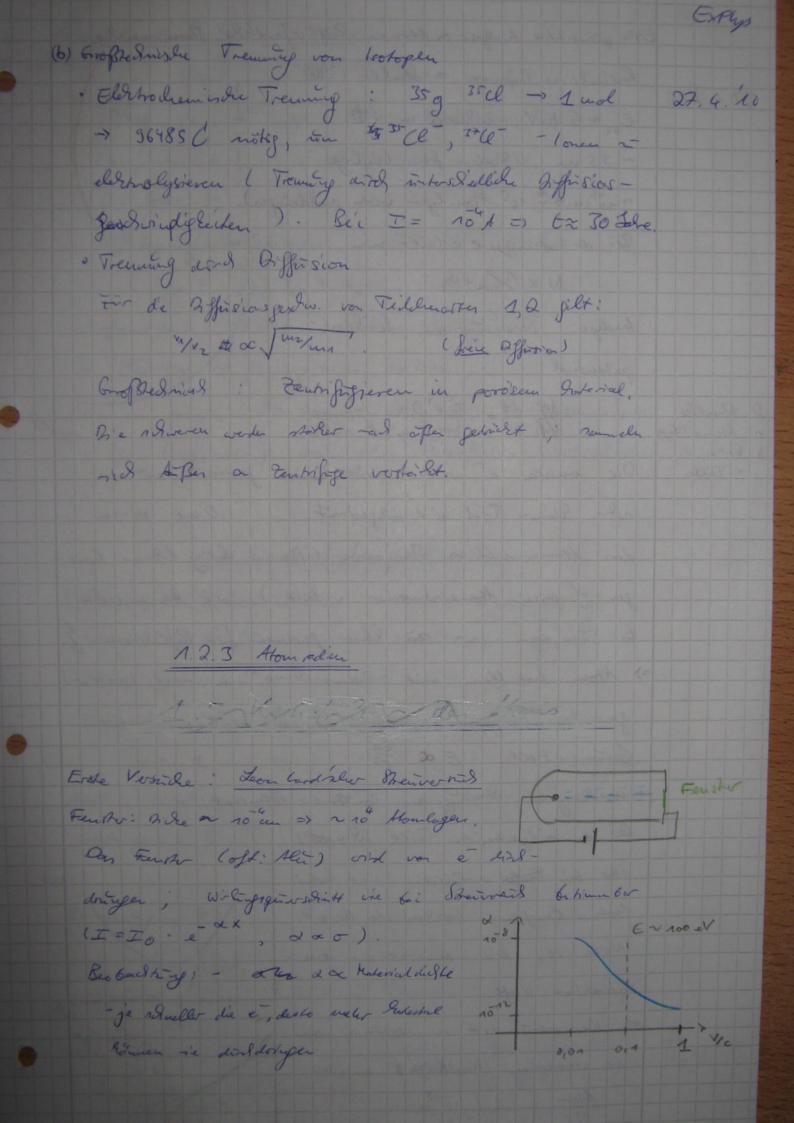
Experimentalphysik IV Michael Kopp April 27, 2010

Um I learnest in lulke was de variet works 12.2 Atommassen (4) hansengaletra Copie

E, & - Feld Coliner ageordust e 7 MM (= B) : oBdA beide in y-Rick y = m => y= 1 et 2 Flight der & Fille mit v to - 1 sy = 2 = 1/2 x 1/7 (resigno E pap. 200 Kinetanlen Europe) Energipeleter Das B- Feld wings of the Krein bala. F = e (v × B) F x ez => E= e v B = muz E) r= eB Hich az = 1/2 = eBv . Fir Eine Verweilderten in B-Feld it az = az (Bentipetulcule & Bentl. and E): hampails feller Parit: y = 282 L 22 => yx22 (002ips, prop. Bie Formen of dem Siru And Parablu da die genten. de Teilen shels vonside :-Rollinge have perhoweter: o tolisserale E. B- Felder Die Robble voden dim folomiet - Ovadopal-27. 4. 20 : Arbeiten west met statistes E.B. Felile (bei & belowter Ledery (2) Oyebuine Hom Hongevist /1022 kg 7.67342 notementefit m (°4) & m (°4) . m (°4) .



tobe quantitive hunger a stonen: Puther fortible Street vertile Radioaltives Proporati a Straker ("He"), 27.4.10 En 5 MeV; ReiSweife in Lift: ~ 3.5 am (Ristlere freie Weglinge 10 cm si 105 Hom liger woode anddanger). Bei de tenelys t erloilt une no - Strewale / Analyse: Strending am Cordant div di = z e Dn dr di vy. potential: D: Foliadile n: Atome / Lagor V: 600 w. d. Die meister et werder wielt Romin gestrent ; mit den d - Teilder sels Elein Til vid intgestrant. Dese misten den Hommodell von Prompson (Poorsine Lading 19 an e Como ger of gaven thousevolumener votails); de hamendiche bie Thougason vine zu Elin geverse fir Reflechouen ?. => Atom lus llen mit Ruling ~ 10 " un mit (prolont) genanter Stommene, New position gelader, Kerr lax Contours - Feld . E & FZ " Hereding on Streeting an Conton 6 - Potentral: Di de rilgestrenten Teile (D = 180°) alv bei taite a-Telleren mit behi hohen Empien wisen de Beob. Worke et; let some et ma eine attractive Wrest. => " " herrordin" is a gostady wear die attraktion (Kan) Kraffe & einseteen

Klanische Bereitrang der Elektronen radins: Explys Anudrane: Wigel wit Sed. -e, have up · Ritherwise E = un c2 = pot telestrostat. Empie d. 27.4.40 Ober florber lading (e als Wijel Condersatur); C= 40%. Angladearbeit du Feltras: W= 1 07 c = Epot Epot = 81180 = moc2 => \$15 == 2,8 no m Stewarpenmente: Eldhon - Elethon - Streeting => Elektron ist pindetforniges Triblen; En 12 since Obogrance fin o z Jestrucu, de in de brøjterordung von dem theoretischen Wort liger. 1.2.4 Louising (der Elettrons) Militars Eltropphen vernil 2 + + + Erladen Oltrögschien everden in der I heE Ing Shwebe gehalten, Irasse did Volumen bestiment, dading so tillfuller vor e e= 1, boz ngn 7 .10 C. Aber: e ist wist elementer: e bestelt at Onales mit Adringen (\$ 3). Bestimming on You in han enspertrome to F= com = -e (E+ cxxB) Remillant: elm = 1,7585. 10 c/kg = ma g, 10g1. 151 kg Ben: Panals but men solon penerts, then m=m(V): m= Ext ~ 500 heV => She ~ 0,88 . T (r : bei Ext = 0) Ein ~ 1 Mev -> Gun ~ 0,56. 1

13 Ele Einschif Elektronen als Weller (1) Parson - Gener - Experiment : Benjuly vor e a Unstaller (Bray-billiel crarke penilt in feeler upings spanning variet is there es Rount bi verd. Bench gaminger a surger odish a farmer (Rhim) -> Weller eigenstafter en Elichons. De Broglie: p= u/2 (= mov) v = /2 Em/mo = 2 = h//2mo Ei Evin dind Bendel spring gege 6 2 = 12,3 2/ Stur 3sp: 42500 >> 7274 Nontrolle de l Berjung en Daggelypult.