V704 - Absorption von β - und γ -Strahlung Dienstag, 25. Juni 2024 Ziel: WW Motore + B- J1- Strahlung untersecten Theorie: Absorptionsogesetz: Teilchernstrall and Materie - Wild kongsquesonwitt: Moß für Häuf. WW - Wahrschein lichkeit für Asslösen Realton in Absolbe - Ocersch. F, n Tellchen/Vol Dicke D - W=NOD =) Uberbleibende Teilchen noch D: N=10-exp(-no0) =) $D_{1/2} = \frac{\ln(2)}{\ln}$, $O = \frac{n}{n} = \frac{n \ln n}{2N_{\perp}P}$ Losdimidsche Zahl Common-Strahlung: entsteht, wenn Atome sich aug niedrigeres E-Nov. begeben; y. Ocout wit mix und p: E=E_7-E_2 =7 F_ = h) = he Remosse =7 Ey= h0= h5 =) Annihilationsprozesse: Occurten veschwinden =) inclustische Streccing: Richtengsändering und Energreabnishme =) Clastriche Strecung: vor Richtengsänderung Photo-Effeld: - Elektronan worden ab Ez = hv acs Schale acgrelöst weden - Venichtung gr-Quant - Ee=hv-Es (chroch) Compton-Effekt: - 1- Quant act freses Elettron - Impulsibertaging (inelastisch) - Niewals ganze Energie übertragen = hv'chv = hv' E=hv gl e _e wif wv'=hv-hv' E= EA/WZ







