Ziel WW von g- & 15- Strahlung mit Materie Theorie > Absorptionspesetz: ·Strahl auf Mulerie -> & Strahlintensitat · Wirkungsquerschnitt: Hap for Haud. Ww ·Wikeit für Ausläsen Reaktion in Asorber: Dicke O, n Teilchen pro Volumen: W=nDO ·Oberlebende Teilchen nach D: V=Vo·exp(-noD) . Q = 5 Hr b W: Absorptionskoessizient Lloschmidtsche Zahl > Gamma - Strahlung · Annihilationsprozesse: 2-Quant versahu-·inelastische Streuung: Richtungsand + & Energie · Clashische Strewing: Richtungsand. · Photo-Effekt: 8-Quant lost Elektron aus Kern · (Ompton: y auf frees Elektron -> Impulsabertrag ·Paarbildung: Ex >1,02 Mev > Beta - Strahlung ·n->p+ (5+ Te, p->n+13+ +26 ·Rutherford: elastisch , D-Teilchen wird im Coulomb-teld des kerns abgelenist · Bremsstrahlung: inelastische Strevung mit kern - DEM - Strahlung · Massenbelegung: R=OD aus Kurve: maximale Reichweite Rmax -D Emax = 1,92 V Rmax +0,222 max ----- Untergrund Durchfahrung Massenbelegung des verschiebbarer Plattenhalter Pb-Absch. Pb-Abschirm. —γ-Quelle G.M.-Zählrohr Absorberplatte 0 >Gamma - Strahlung: -Ca und Fe - Schichdicke prop. zu Messzeit erhähen (t max = 300 s) > Beta: - Technetium - Strahler -Alleminium -Platter als Absorber Auswertung fur 2 → ± √2 - Fehler - Untergrundmessung

