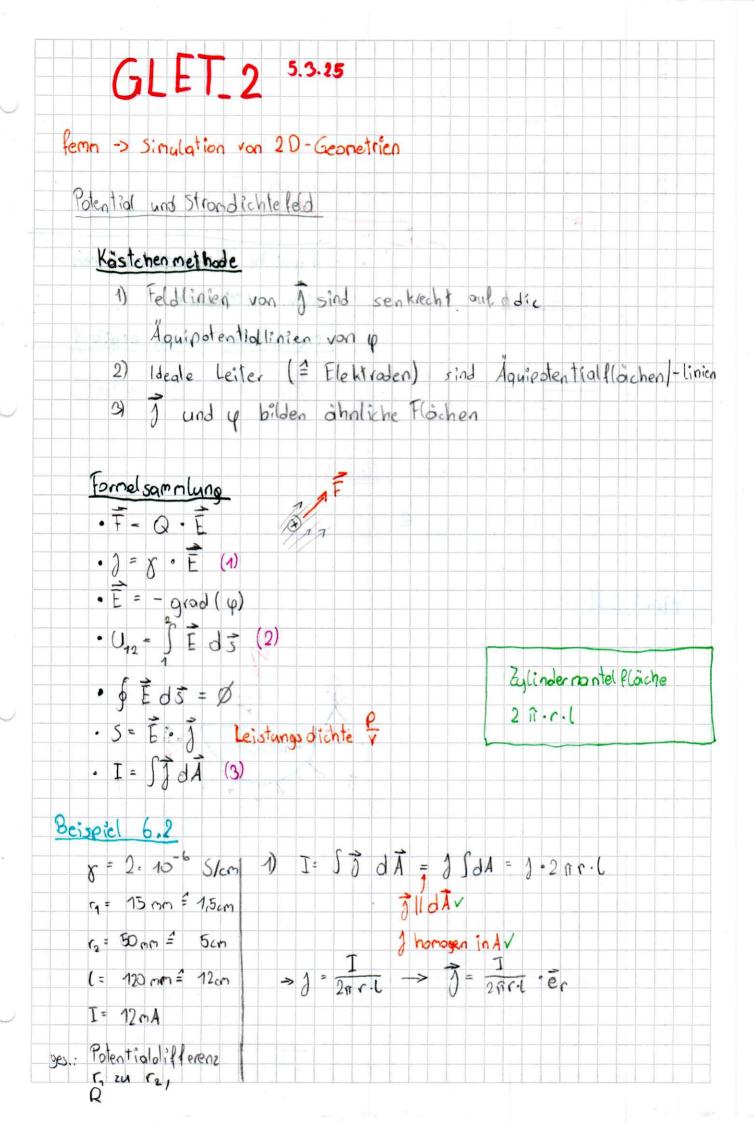
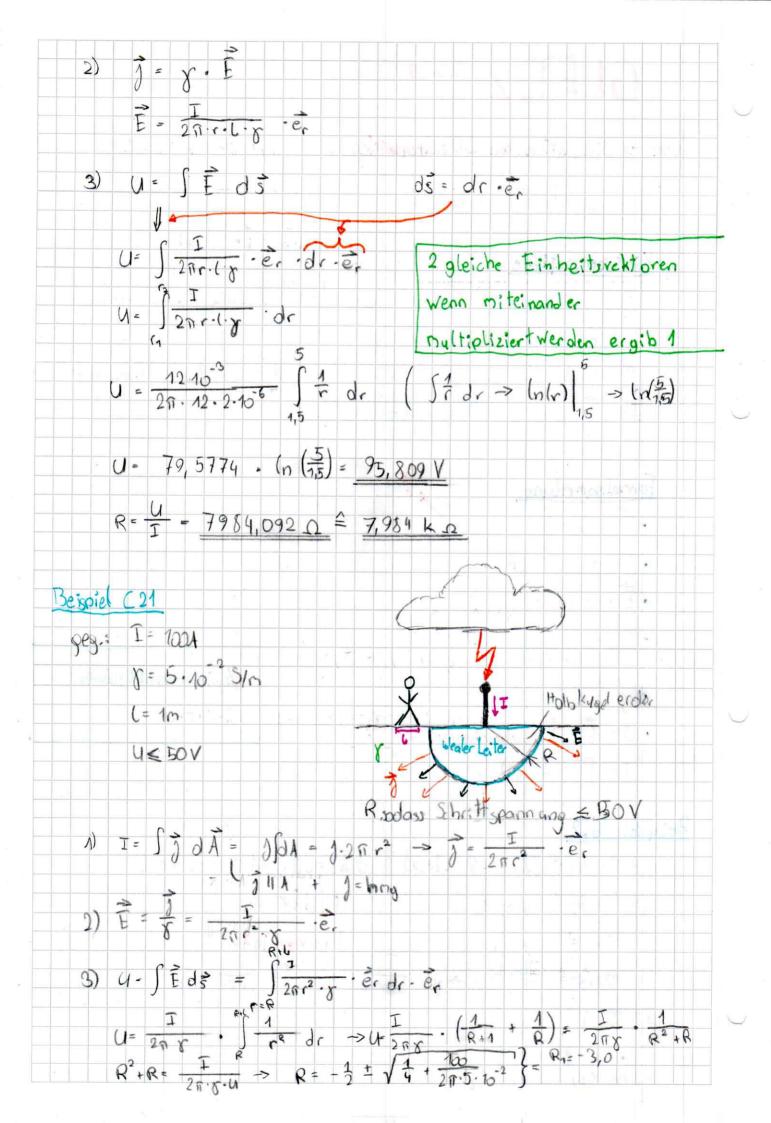


GLET_2 Selbststudium - Felder - C19 ges: - Zylinder (h=0,1m) - 10= 60mm - r; = 20 mm - 81 = 20 S/m > jeverlige Dicke 20mm ges.: I Potential bei U= 10 mV, Wo max Leistungsdichte P= 4 A- 200 h $R = P - \frac{V}{A} \triangleq \frac{1}{V} \cdot \frac{V}{A}$ $\vec{R} = \int d\vec{R} \Rightarrow R = \int dR(r)$ R= S 1 dr = 1 5-2-17. S dr $R = \frac{1}{x^{26}} \cdot \left(o\left(\frac{C_1}{C_2}\right) \right)$ $R_{1} = \frac{1}{20 \cdot 2 \cdot \pi \cdot 0.1} \cdot \left(n \left(\frac{40}{20} \right) = 0.055158 \quad \Omega = 35.158 \text{m} \, \Omega$ $R_{1} = \frac{1}{100 \cdot 2\pi \cdot 0.1} \cdot \ln\left(\frac{60}{40}\right) = 0.006453 \Omega^{2} = 6.453 \text{ m.n.}$ Racs = R1+ R2 = 61, 611 m 12 I- Rees = 0,162308 A = 162,308 0 A $U_{\text{Gr}} = U - \frac{8}{A_1 + R_2} = \frac{8}{100} \cdot \frac{9520 \text{ mV}}{2000}$ $U_{\text{Gr}} = U - \frac{1}{A_1 + R_2} = \frac{8}{100} \cdot \frac{9520 \text{ mV}}{2000}$ $U_{\text{Gr}} = \frac{1}{A_1 + R_2} = \frac{8}{100} \cdot \frac{9520 \text{ mV}}{2000}$ $U_{\text{Gr}} = \frac{1}{A_1 + R_2} = \frac{8}{100} \cdot \frac{9520 \text{ mV}}{2000} = \frac{3}{100} \cdot \frac{3}{100} = \frac{3}{100} = \frac{3}{100} = \frac{3}{100} \cdot \frac{3}{100} =$





12.03.25 GLET 2 weiter mit elektratatischer Felder: I = Sã dÃ U= SEds · in elektrostatischem Feld Elektrische Flyssdichte Die Wirkung der Lodung in Roun konn man als den elektrischen Fluss y (psi) bezeichnen. Die Flussdichte ist der Flus pro Fläche. 6 D dA = Q Gauscher Satz "Wenn Düber die geschlossene Mossielle Oberfläche A aulintegrier wird, so entspricht dies eingeschlosenen Ladung Q" Permitivi tat D= E . E E = Eo · Er (Materialeigenschaft) E0= 8,854 - 10 As ε,≥1 absolute Per. / elektrische Feld Konstante

