



Übungsaufgabe Umrechnung Einheitenpräfixe a) $C = 0,22 \mu F = 220 \mu F$ C = 220 · 103 pF *b*) Seite 4-7 Ubungsaufgabe Parallelsdalfung $C_1 = 0,47 \, \mu F = 470 \, \mu F$ Gregarith Capacité $C_2 = 2200 \, \mu F$ $C_3 = C_4 + C_2 = 2670 \, \mu F = 2.67 \, \mu F$ Ubungsaufgabe Reihenschaltung C1, C2 wie oben = Gesautkapazität $C_3 = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2} = \frac{387 \text{ nF}}{}$ Seite 4-10 Beispiel Auslegung der Siebung einer pulsierenden Gleichspannung Zestkoustante C: Daver der Fintladung van 10V aux 100, oder a)Davet else gerades Fortset un de Entlade-rampe, bis diese Gerade de t-Adre schnedet: = T= 10V. 10ms = 100ms 10 V b) Lastwiderstand $R_2 = \frac{U}{I_L} \approx \frac{10V}{1R} = 10\Omega$ \Rightarrow notige kgpczitch: $C = \frac{C}{R_L} = \frac{100 \, \text{ms}}{100 \, \text{m}} = 10 \, \text{mF}$

