



Übungsaufgabe Umrechnung Einheitenpräfixe a) $C = 0,22 \mu F = 220 \mu F$ C = 220 · 103 pF *b*) Seite 4-7 Ubungsaufgabe Parallelsdalfung $C_1 = 0,47 \, \mu F = 470 \, \mu F$ | Gesautkapazitàt $C_2 = 2200 \, \mu F$ | $C_2 = 2670 \, \mu F = 2,67 \, \mu F$ Seite 4-8 Ubungsaufgabe Relherschabtory C1, C2 wie oben > Gerautkapazität $C_3 = \frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2} = \frac{387 \, \text{nF}}{}$ Seite 4-10 Beispiel Auslegung der Siebung einer pulsierenden Gleichspannung Zestkoustante C: Daver der Fintladung van 10V aux 100, oder a) Davet einer geraden Fortsehung der Entladerampe, 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 nôtige $Ugpczitest: \subseteq = \frac{E}{R_L} = \frac{100 \, \text{ms}}{100 \, \text{m}} = 10 \, \text{m}F$

