TU München, 19.08.2009

Ferienkurs Experimentalphysik II: Elektrostatik und elektrischer Strom

Rolf Ripszam

Inhaltsverzeichnis

2 Elektrostatik **2**
2.1 Coulomb-Gesetz und E-Feld . . . 2
2.2 Das Gauÿsche Gesetz . . . 3
2.3 Das elektrostatische Potential . . . 4
2.4 Der elektrische Dipol . . . 5
2.5 Leiter im E-Feld . . . 6
2.6 Kondensatoren . . . 6
2.7 Materie im elektrischen Feld: Dielektrika . . . 8

3 Elektrischer Strom **8**
3.1 Allgemeines . . . 8
3.2 Ohmsches Gesetz . . . 9
3.3 Stromleistung . . . 9
3.4 Netzwerke und kirchho sche Regeln . . . 10