

Thema	Buchseiten
Das elektrische Feld	S.186f
Ladung und Stromstärke	S.188f
elektrische Feldstärke	S.190
radialsymmetrisches Feld	S.192f
Coulombgesetz	S.195
Feldlinien	S.196f
Energie/Arbeit im E-Feld	S.198f
Millikan-Versuch	S.204f, AB+Leifi-Physik
ESAR	S.216f
Elektrische Netzwerke	S.218f

Dazu zum Üben:

Aufgaben auf dem Millikan-AB

Lernen S.226f (Was wir hatten)

S.229 / A10-12

LeifiPhysik!!!!

$$F_C = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q_1 Q_2}{r^2}$$

$$I = \frac{\Delta Q}{\Delta t}$$

$$F = qE$$

$$\sigma = \epsilon_0 E$$

$$E = \frac{U}{d} \text{ (im homogenen Feld des PK)}$$

$$W = qEs$$

$$\varphi_2 - \varphi_1 = U$$

$$U = RI$$

$$I_g = I_1 + I_2 + \dots \text{ (an Knotenpunkt)}$$

$$U_g = U_1 + U_2 + \dots \text{ (in einer Masche)}$$

$$\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} = R_g \text{ (in einer Parallelschaltung)}$$

$$v = \sqrt{\frac{2eU}{m_e}} \text{ (beschleunigte Elektronen)}$$