

Grundlagen Und Mathematische Hilfsmittel Der Hochfrequenztechnik



Filesize: 8.52 MB

Reviews

This pdf is fantastic. It really is basic but shocks inside the 50 % in the pdf. I realized this pdf from my i and dad encouraged this pdf to discover.

(Hunter Witting)

GRUNDLAGEN UND MATHEMATISCHE HILFSMITTEL DER HOCHFREQUENZTECHNIK

Springer. Paperback. Condition: New. 294 pages. Dimensions: 9.6in. x 6.7in. x 0.7in.1. Warum müssen für die drahtlose Telegraphie Hochfrequenzströme verwendet werden? Zur drahtlosen Nachrichtenübermittlung müssen wir uns elektrischer oder magnetischer Felder bedienen, die von Ladungen oder Strömen ausgehend in die Ferne reichen. Statische, elektrische und magnetische Felder sind dazu ungeeignet, denn ihre Wirkung nimmt mit $1/r$ ab. Wir erkennen das am Falle eines elektrischen Dipols. Im freien Raum befindet sich eine Stange von der Länge $2h$. An ihren Enden trägt sie zwei Kugeln mit den Ladungen Q und $-Q$ Coulomb. Berechne die Feldstärke im Aufpunkte P . Jede Ladung erregt nach dem COULOMBSchen Gesetze eine Feldstärke ($E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{r^2}$), beide setzen sich nach dem Kraftparallelogramm zusammen (5. Abb. 1). Die resultierende Feldstärke wird dann $E = \frac{2Qh}{4\pi\epsilon_0 r^3} \cos\theta$ (Abb. 1). Feldstärke des Dipols. Wenn man in einer schrägen Richtung, z. B. unter dem Winkel θ , zum Antennen 3 draht fortschreitet, so erhält man ebenfalls eine Abnahme der Feldstärke mit $1/r$. Zwischenrechnung: Das Potential des Dipols ist $V = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{r} (1 - \cos\theta)$. Als Koordinaten führen wir z in Richtung der Antenne und ρ senkrecht zur Antenne ein. Wir erhalten für die Feldstärkekomponenten $E_z = \frac{2Qh}{4\pi\epsilon_0 r^3} \cos\theta$ und $E_\rho = \frac{Qh}{4\pi\epsilon_0 r^3} \sin\theta$. Man erhält eine solche Abnahme auch für statische Magnetfelder strom durchflossener Leiter. This item ships from multiple locations. Your book may arrive from Roseburg,OR, La Vergne,TN. Paperback.



[Read Grundlagen Und Mathematische Hilfsmittel Der Hochfrequenztechnik Online](#)



[Download PDF Grundlagen Und Mathematische Hilfsmittel Der Hochfrequenztechnik](#)

Other PDFs



Magnificat in D Major, Bwv 243 Study Score Latin Edition

Petrucci Library Press. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 70 pages. Dimensions: 9.8in. x 7.2in. x 0.3in. Bach composed the first version of this piece in 1723 using the key of E-flat major for the Christmas Vespers...

[Save Document](#)

»



DK Readers Invaders From Outer Space Level 3 Reading Alone

DK CHILDREN. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 48 pages. Dimensions: 8.9in. x 5.9in. x 0.1in. Are aliens from other planets visiting Earth? Read these amazing stories of alien encounters -- and make up your own mind!...

[Save Document](#)

»



Dont Line Their Pockets With Gold Line Your Own A Small How To Book on Living Large

Madelyn D R Books. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 106 pages. Dimensions: 9.0in. x 6.0in. x 0.3in. This book is about my cousin, Billy, a guy who taught me a lot over the years and who...

[Save Document](#)

»



Harts Desire Book 2.5 La Fleur de Love

Cajunflair Publishing. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 112 pages. Dimensions: 8.0in. x 5.0in. x 0.3in. Its late 1974, and high school student, Melinda Dawson is in serious trouble. Within two hours of revealing her suspected pregnancy...

[Save Document](#)

»



Molly on the Shore, BFMS 1 Study score

Petrucci Library Press. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 26 pages. Dimensions: 9.7in. x 6.9in. x 0.3in. Percy Grainger, like his contemporary Bela Bartok, was intensely interested in folk music and became a member of the English...

[Save Document](#)

»