

Option 3 Option 4

dielektrik non magnetic tanpa rugi-rugi (Lossless dielectric media). Jika amplitudo medan listrik dari gelombang datang adalah 200 volt/meter, permitivitas relatif dielektrik adalah 4 kali dari permitivitas relatif free space, maka pernyataan berikut ini benar berikut ini, kecuali: Permeabilitas relatif medium dielektrik = 0, impedansi instrinsik dielektrik = 188,5

25 points

10 points

Sebuah gelombang datar serbasama merambat dari free space datang

jatuh normal pada bidang batas antara free space dengan medium

- Koefisien pantul = 0,33, koefisien transmisi = 1,00, amplitudo medan listrik yang dipantulkan = 66 Volt/meter
- Koefisien pantul = -0,33, koefisien transmisi = 1,00, amplitudo medan listrik yang dipantulkan = 66 Volt/meter
- dipantulkan = -66 Volt/meter Clear selection

Jika medan listrik dari sebuah gelombang datar serbasama di ruang

hampa (vacuum) datang jatuh normal menuju konduktor sempurna

Koefisien pantul = -0,33, koefisien transmisi = 0,66, amplitudo medan listrik yang

(konduktifitas = tak berhingga), maka pernyataan berikut ini benar, kecuali: Medan listrik tepat di permukaan konduktor sempurna = 0

- Konduktor sempurna akan memantulkan medan listrik sefasa Di ruang hampa terjadi pantulan sempurna karena seluruh amplitudo medan listrik
- dipantulkan ke ruang hampa.
- Medan listrik yang datang dipantulkan dengan fasa 180 derajat Clear selection

datang;

Jika koefisien pantul dari gelombang datang jatuh normal dari free space 10 points ke sebuah medium dielektrik sebesar 0,5, maka manakah pernyataan

berikut ini yang benar: Amplitudo medan listrik yang dipantulkan setengah dari amplitudo medan listrik datang;

Amplitudo medan listrik datang setengah dari amplitudo medan listrik dipantulkan;

Amplitudo medan listrik yang dipantulkan setengah dari amplitudo medan magnet

- Amplitudo medan listrik yang dipantulkan setengah dari amplitudo medan listrik yang diteruskan;
- Clear selection

Jika koefisien transmisi dari gelombang datang jatuh normal dari free 10 points space ke sebuah medium dielektrik sebesar 0,5, maka manakah

pernyataan berikut ini yang benar: Amplitudo medan listrik yang dipantulkan setengah dari amplitudo medan listrik datang;

- Amplitudo medan listrik datang setengah dari amplitudo medan listrik dipantulkan; Amplitudo medan listrik yang diteruskan adalah setengah dari amplitudo medan listrik
- dipantulkan; Amplitudo medan listrik yang diteruskan adalah setengah dari amplitudo medan listrik datang
- Clear selection

konduktif dengan permitivitas relatif 9. Gelombang tersebut datang dengan amplitudo medan listrik 0,1 volt/meter jatuh normal pada permukaan medium dielektrik non konduktif lain yang memiliki permitivitas relatif 4. Jika frekuensi sudut dari gelombang adalah 300 M rad/meter. maka koefisien pantul, koefisien transmisi dan amplitudo medan listrik yang dipantulkan dan amplitudo medan magnet yang datang berturut-turut adalah:

Gelombang datar serbasama merambat di medium dielektrik non

- 0,2; 1,2; 2 volt/meter dan 0,2 ampere/meter
- 0,2; 1,2; 0,02 volt/meter dan 0,79 mili ampere/meter 0,2; 1,2; 2 volt/meter dan 0,79 ampere/meter

1,2, 0,2; 2 volt/meter dan 0,2 ampere/meter

Submit

Clear form

Clear selection

20 points

Google Forms