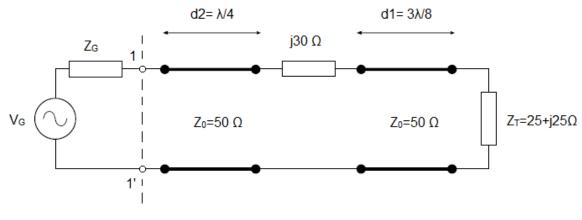
Međuispit MIKROVALNA ELEKTRONIKA 26.11.2012.

1.)

Za sklop prema slici odrediti koeficijent refleksije tereta, povratne gubitke tereta, te odnos stojnih valova na obje linije. Izračunati ulaznu impedanciju, koeficijent refleksije i povratne gubitke na stezaljkama generatora (1-1'). Sve linije su bez gubitaka! Koliko bi morala iznositi impedancija generatora da bi se postigao maksimalni prijenos snage?



- Zadatak 1
- 2.)
 Mikrotrakasta linija širine 4mm izrađena je od bakra vodljivosti 5,81x10⁷ S/m na dielektričnom supstratu debljine 1,5mm, dielektrične konstante 2,5 i tangensa gubitaka 2x10⁻³. Izračunati njezinu karakterističnu impedanciju i koeficijent rasprostiranja za signal frekvencije 3 GHz. <u>Uzeti u obzir disperziju.</u>
- 3.)
 Izračunati matricu [Z'] za sklop između prolaza 1' i 2' prema slici:

