

50Ω karakteristik empedanslı bir iletim hattının sonuna bağlanan bir Z_L yük empedansı için Γ_L yansma katsayısı $\Gamma_L = \frac{1}{3} e^{j90}$ olarak ölçülmüştür. Yükten $\lambda/8$ mesafesi uzaklıktaki iletim hattı bölünerek araya $50\sqrt{2} \Omega$ karakteristik empedanslı $\lambda/4$ uzunluklu başka bir iletim hattı bağlanmıştır. Bu durumda ana iletim hattı üzerinde yükten $3\lambda/8$ uzaklıktaki yüke doğru bakıldığında görülen hat empedansını belirleyin.

