

Név :

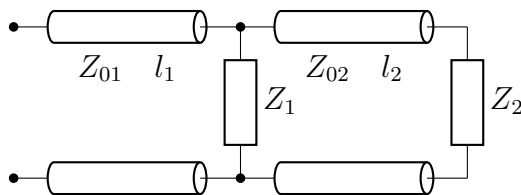
| Neptun :

| Pont :

Erre a papírra dolgozzon!

2. kis zárthelyi — JR2

2024



1. A fenti ábrán ideális távvezetékek láthatók, az első paraméterei: $Z_{01} = 25 \Omega$, $l_1 = 1.25$ m, a másodiké: $Z_{02} = 50 \Omega$, $l_2 = 0.25$ m. Az impedanciák: $Z_1 = Z_2 = 50 \Omega$, a fázistényező $\beta = \pi$ rad/s. Adja meg az első távvezeték bemeneti impedanciáját, $Z_{be,1}$ -et! **(2.5 p)**

2a. Egy hálózat átviteli karakterisztikája $H(j\omega) = 100 \frac{j\omega + 0.1}{j\omega + 10}$, ábrázolja a Bode-diagramját (törtvonalas közelítés elegendő, amplitúdó karakterisztika és fázismenet)! **(2 p)**

2b. Adja meg az átviteli karakterisztika abszolút értékét $\omega = 0.01$, $\omega = 1$, és $\omega = 100$ helyeken, decibelben! **(0.5 p)**