	$L_{(m)}$	$R_۳$ Ω	$R_۴ = \dfrac{R_۱}{R_۲} R_۳$ (Ω)
۱	۰/۱	۳۷	۳/۷
۲	۰/۲	۷۵	۷/۵
۳	۰/۳	۱۱۵	۱۱/۵
۴	۰/۴	۱۵۰	۱۵
۵	۰/۵	۱۹۰	۱۹
۶	۰/۶	۲۳۰	۲۳
۷	۰/۷	۲۶۰	۲۶

$R_۲ = ۱۰ \ \Omega$

$R_۱ = ۱۰۰$

می‌توان نتیجه گرفت که با افزایش طول مقاومت رسانا افزایش می‌یابد.

سطح مقطع رسانا ثابت اما طول متغیر

در مدار پل قبل داریم:

$I_۱ = I_۲$, $I_۳ = I_۴ (I_x)$

→ $V_{BA} = V_{BC}$, $V_{AD} = V_{CD}$

→ $I_۱ R_۱ = I_۳ R_۳$, $I_۴ R_۴ = I_x R_۴$

$R_۴ = \dfrac{I_۴ R_۴}{I_x} \xrightarrow{I_x = I_۴ \ , \ I_۱ = I_۳} R_۴ = \dfrac{I_۳ R_۳}{\frac{I_۱ R_۱}{R_۲}} = \dfrac{R_۲}{R_۱} R_۳$

$I_۴ = \dfrac{I_۱ R_۱}{R_۲}$

۱۳