

4.2 Vzájemné impedance

Program v Matlabu

Program ([impedance.zip](#)) počítá reálnou a imaginární složku vzájemné impedance antén, v různých závislostech, na délce dipólu l , na posunu středů dipólů h a na vzdálenosti os dipólů d . Je také možné spočítat pouze jednu hodnotu ze zadaných hodnot. Hodnoty se zadávají násobené vlnovým číslem, tedy kl , kh a kd .

Nejdříve je nutné nastavit cestu v programu Matlab do adresáře **Impedance**. Program se spouští pomocí m-souboru `vzimp.m`. Po úvodním okně s názvem programu a po nezbytných informacích, kde si také určíte, jaký graf chcete zobrazit (kterou proměnnou chcete variovat) nebo provést jen jeden výpočet pro dané parametry. Zadáváte hodnoty kl , kh a kd , přičemž záleží, který typ grafu jste si zvolili a která proměnná se bude měnit. U té se zadává minimální a maximální hodnota. Po stisku tlačítka **Výpočet** (v případě rozmítání jedné z hodnot) se objeví nové okno, ve kterém je zakreslen průběh reálné a imaginární složky vzájemné impedance antén v závislosti na zvoleném parametru. Nechybí tlačítka pro ukončení programu (**Konec**) a pro návrat k zadávání nových hodnot pro výpočet (**Zpět**).