

## **Diagnostika kabeláže**

1. Seznamte se s funkcemi a principem měření přístroje Scanium.
2. Máte k dispozici dva koaxiální kabely. Pro delší kabel, který měří 157 m, určete činitel zkrácení NVP (udává poměr rychlosti šíření vlny v kabelu k rychlosti ve vakuu). Určete délku kratšího kabelu a ověřte ji standardním způsobem.
3. K přístroji připojte osciloskop pomocí konektoru typu „T“. Sledujte odrazy na vedení při volném a zkratovaném konci a na vedení, které je zakončeno terminátorem. Výsledky zobrazte do sešitu. Výpočtem ověřte NVP.
4. Reflektometr nahraďte generátorem a změřte impedanci obou kabelů. (Vedení zakončete potenciometrem, nastavte nulový odraz a změřte hodnotu odporu). Ověřte pro zakončení terminátorem.
5. Pozorujte jevy na vedení při přizpůsobeném počátku a otevřeném konci vedení. Existuje praktické využití této konfigurace?
6. Propojte kabely „tčkem“ a pozorujte odrazy při různých zátěžích připojených na odbočku (odporová zátěž, odbočka koaxiálního kabelu s různým zakončením atd.).