

25. vaja: Merjenje odmevne (radarske) površine predmetov

Meritev dobitka antene preko zrcaljenja od kovinske plošče



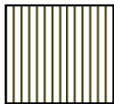

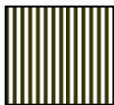
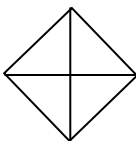
Razdalja med anteno in kovinsko ploščo $d =$

Valovna dolžina valovanja s frekvenco 10 GHz =

Neubranost (SWR) $\rho =$

Dobitek antene $G = \frac{8\pi d}{\lambda} \cdot \frac{\rho - 1}{\rho + 1} =$

Meritev radarske površine predmetov

| Predmet | Razdalja med anteno in predmetom d [cm] | SWR = ρ | radarska površina σ [m ²] |
|---|---|--------------|--|
| bakrena ploščica  | | | |
| difraktor 1 – horizontalno  | | | |
| difraktor 1 – vertikalno  | | | |
| difraktor 2 – horizontalno  | | | |
| difraktor 2 – vertikalno  | | | |
| triobnik  | | | |