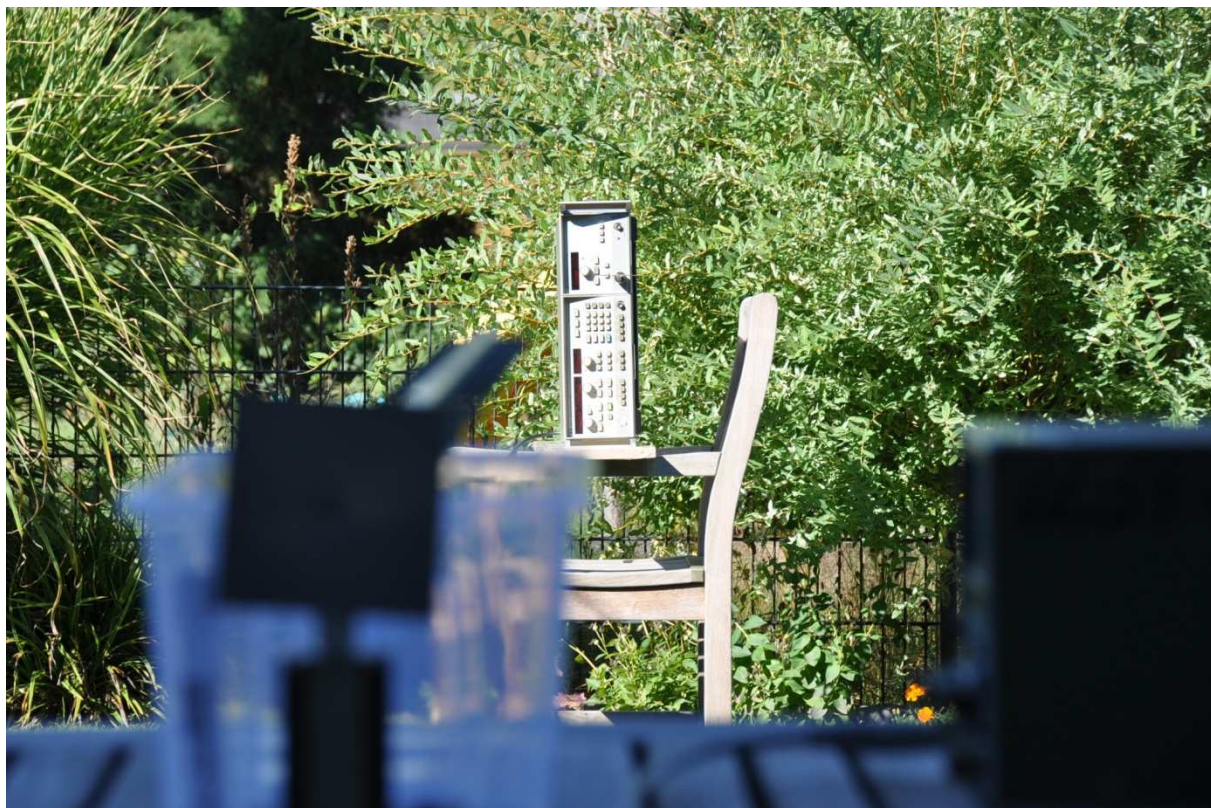


Proste pomiary anteny na 13cm wg. HB9SSH.

Tylko na dystans 8-iu metrow (jakby nie było około 60 Lambda) przeprowadzilem pomiary porownawcze trzech anten.





Jak antenna referencyjna sluzyl polfalowy dipol na 2,3 GHz.

Zysk 5-cio elementowej anteny lezal okolo 7dB ponad polfalowy dipol czyli 7dBd.

Dziewiecio elementowa antena miala zysk okolo 9,5dBd a co mnie najbardziej zaskoczylo trzydziestopare elementowa antena Yagi o dlugosci nosnika 130cm byla zaledwie dwa dB lepsza niz okolo 30 cm dluga antena kraskowa. Wyglada naprawde na to, ze anteny kraskowe maja zeczywiscie porownywalny zysk przy znacznie mniejszych dlugosciach.



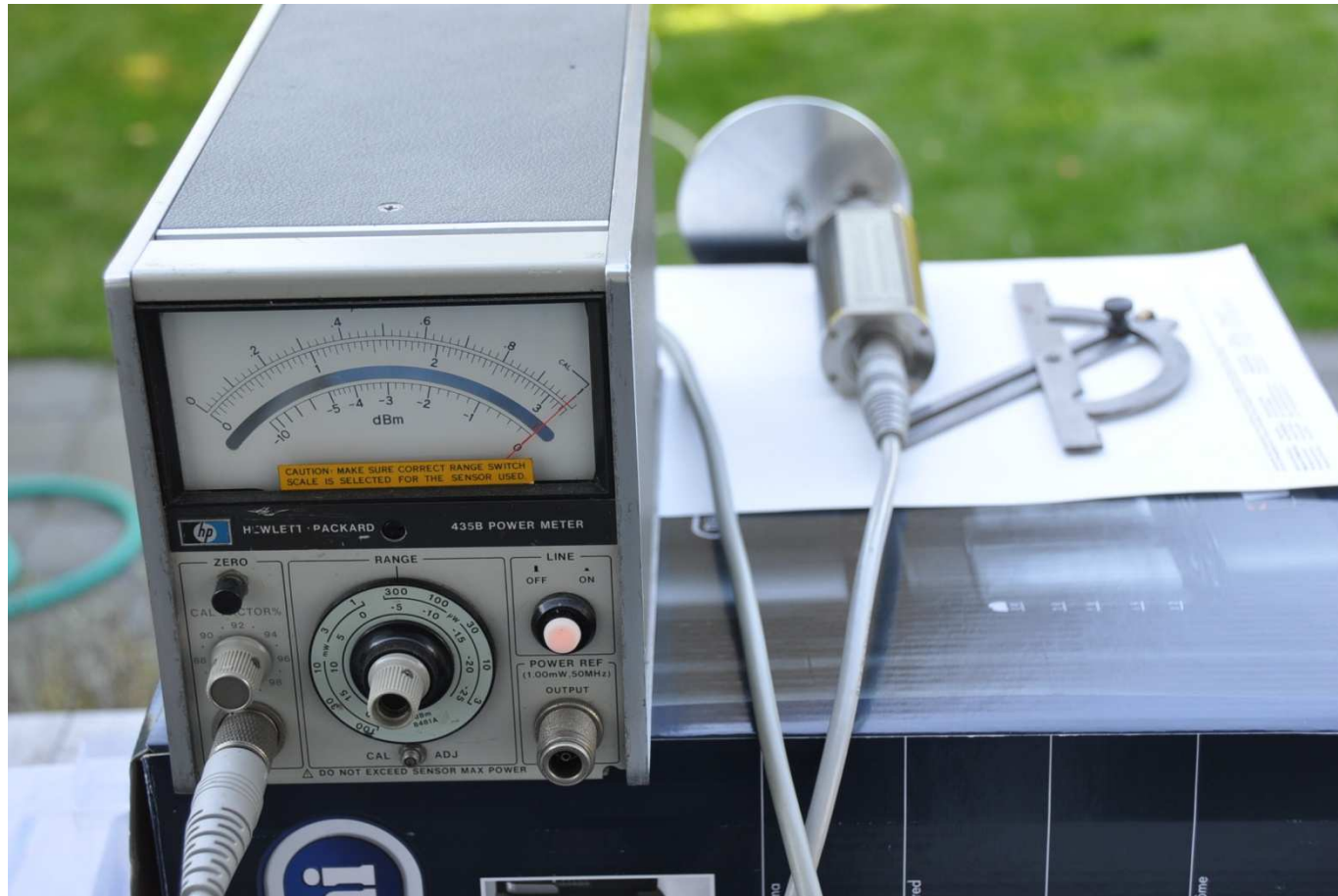
Troche wiecej pracy poswiecilem pomiarowi kata otwarcia 5 elementowej anteny.

Stwierdzony kat -10dB wynosil okolo 65° co przy zastosowaniu jako oswietlacz lustra parabolicznego pozwoli na oswietlenie czaszy o stosunku $F/D = 0,8$!!

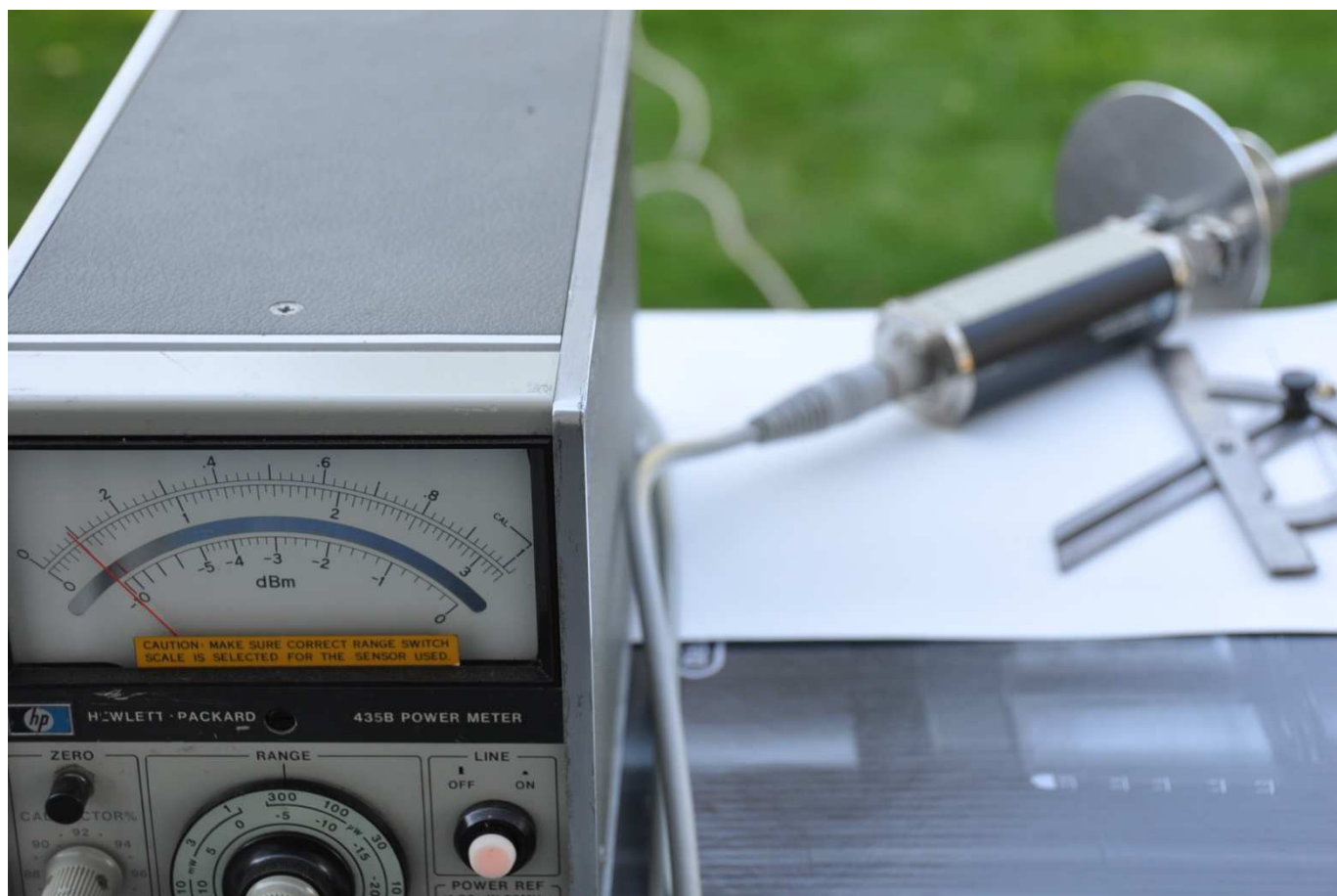
Sa w ogole takie "plytkie" anteny?

Po demontarzu dwuch direktorow spadl zysk anteny o okolo $2,5\text{dB}$, kat otwarcia -10dB wzrosl do okolo 90° co pozwoli oswietlic czasze o stosunku $F/D = 0,5$.

Pomiary anteny jako dwuelementowej nie przyniosły oczekiwanych rezultatów, prawdopodobnie należałoby popracować nad dopasowaniem systemu.



Pomiar mocy z bezpośredniego kierunku nadajnika.



Pomiar mocy z o 45° obrocona antena.



Trzy elementowa antena.