

10 DB Gain på 2 meter for 50 kroner?

Av LA2ØAA John Alan Hackett

DATA:

Type: 5 el. Cubical Quad, 0.2 lambda spacing
Gain: + 10 dB, 1/2 pwr båndbredde, 58 grader

Vertikale radialer: 25 grader, F/B ikke målt
SWR: 144 MHz 1,4:1
145 MHz 1:1 føding 50 ohm
146 MHz 1,2:1

Tilpasning: 1/4 lambda lukket stub matching, direkte til 50 ohms belastning.

Reflektorlengde: 221 cm
Drivelement: 209 cm Se tegningene
Direktorene: 200 cm

Antennen er konstruert for å tåle norske værforhold; vind, is, regn og snø.

MATERIALER:

28 mm aluminium gardinstang (180 cm x 28 mm x 2,3 mm)
11 m 3,5 mm kobberwire
10 stk «sukkerbiter»
5 stk. 4 x 35 mm bolter + muttere
2 stk. 3 x 25 mm bolter + muttere
silikon/loddetinn/plastplugg/lim PL259 coax plugg (hun)
2,5 m 16 mm «elektriker» plastrør

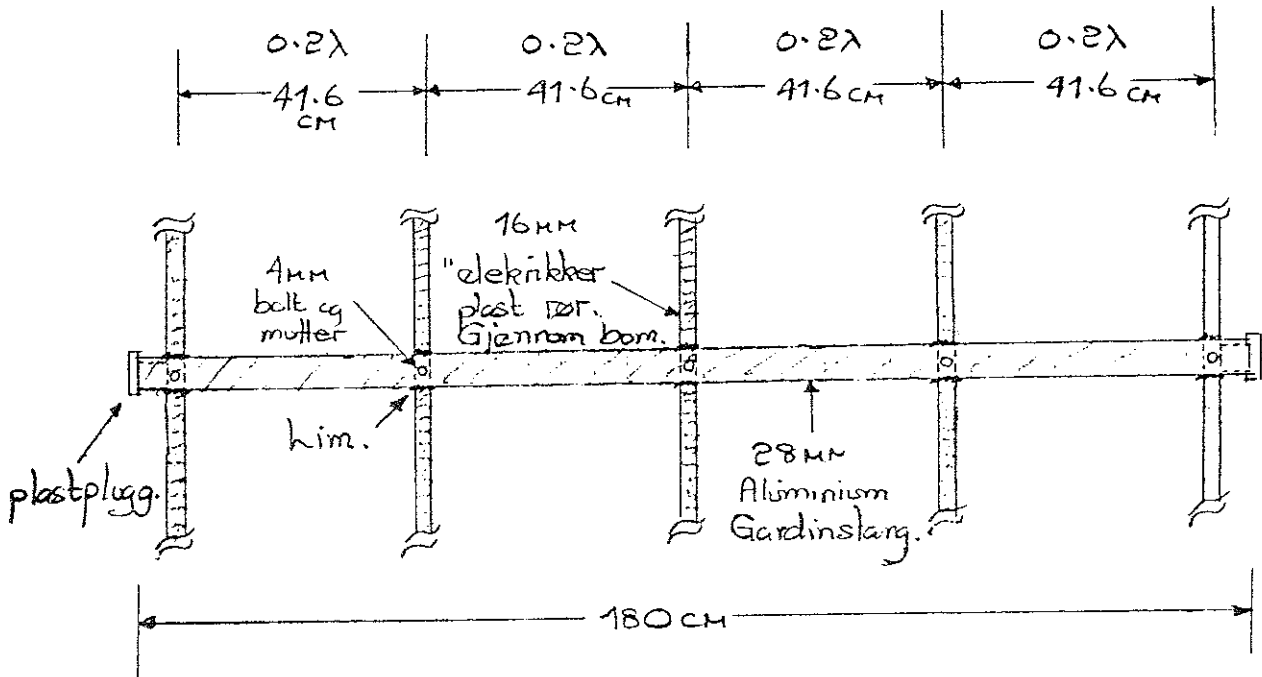
TEGNINGER:

Stubben bukkes bakover og festes med sukkerbit til reflektor avstiver (plastrør).

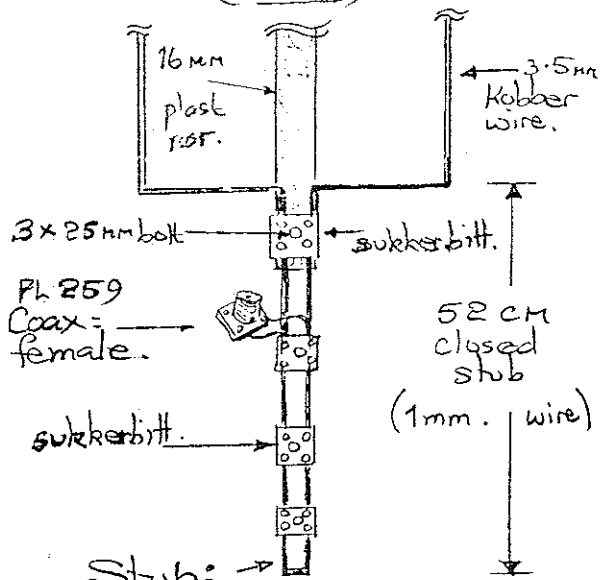
Hvordan lage antennen?

Studer tegningene og bli vis!

~ BOM. ~

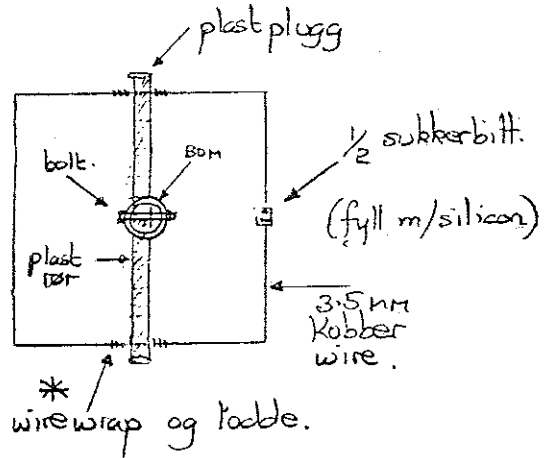


~ DRIVEN ELI ~
(209 cm)



Stub: →
Bukkes bakover og festes med sukkerbit til reflektor brace (plast røsr.)

Sukkerbittene fylles med ~ Silikon



DIREKTORS. (200 cm)
OG
REFLEKTOR. (221 cm)

