

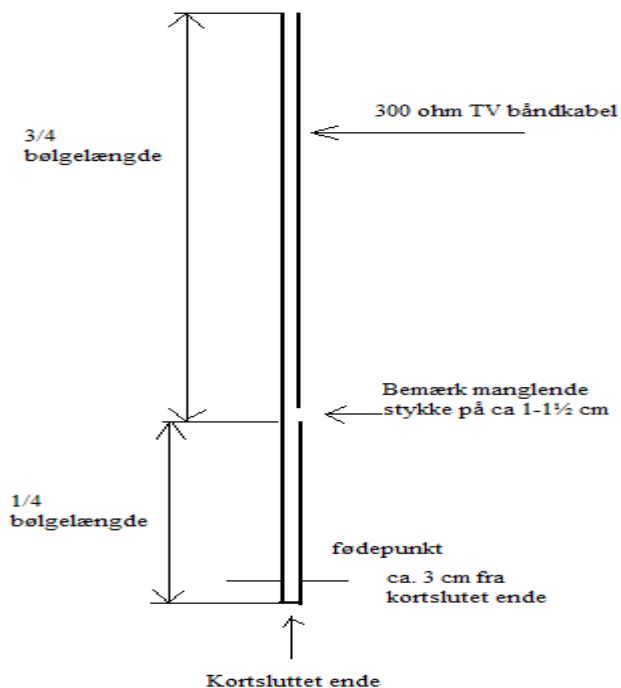
## J antenne for campisten eller den rejsende

Af Istvan Zarnoczay OZ1EYZ

Vi kender den alle sammen. Vi skal på ferie eller på anden måde ud og rejse og vil egentligt godt have håndstationen med. Men har erfaret fra tidligere at de der små sorte dingener som fabrikanterne forsyner radioerne med nu til dags kan man ikke engang med god vilje kalde for antenner. I bedste fald så kan de bruges som luftkølet dummyload.

Hvad gør man så? Nja man kunne kravle op på taget og hente den gode velprøvede co-lineære sag ned men på den anden side så vil man ikke blive særlig populær i lufthavnen og campingvognen skal også passe på med vægten for ikke at tale om XYL'ens dræbende blikke.

Svaret er J antennen! Hvad for en fisk?! Jo en antenne der er blevet opkaldt efter dennes udseende som umiskendeligt minder om et stort J.



Som det fremgår af ovenstående tegning så er det ret overskuelig hvad der skal til for at få tingesten til at virke. Nu mangler det bare at beregne de rigtige længder i nogle mål som kan købe målebånd til. Længden =  $(300/f) \times V$  hvor længden er i meter;  $f$  er centerfrekvensen i MHz; og  $V$  er forkortningsfaktoren for den pågældende kabel. **Bemærk!!** Kablets forkortningsfaktor skal kun bruges på den  $1/4$  bølgelængde stykke på resten af antennen gælder forkortningsfaktoren for isoleret kobbertråd i frit rum dvs. 0,95. For båndkablets vedkommende kan vi regne med en

forkortningsfaktor på 0,84. Antennen skal fødes med en 50 ohms koaksialkabel af vilkårlig længede. Det er også en god ide at montere en lille styk fiskeline eller lignende i den modsatte ende så man kan hænge antennen op i. Når det hele er klar så fylder hele herligheden ikke mere end et oprullet stykke kabel med den vægt den nu engang har. Ingen stive pinde eller strittere som kan komme i krambolage med XYL'ens silkeundertøj i bagagen eller prikker øjnene ud på intetanende forbipasserende på campingpladsen. Jeg har selv prøvet at køre med sådan en tingest. Jeg vil ikke ligefrem påstå at den er velegnet til DX jagt på VHF eller UHF men den er klart bedre end den gumipind som ens håndapparat er udstyret med.

Man må sandeligt sige at projektet er meget velegnet til en regnfuld lørdag eftermiddag. Jeg vil anbefale at man bruger krympeflex til at isolere og stabilisere fødepunktet.

God fornøjelse!