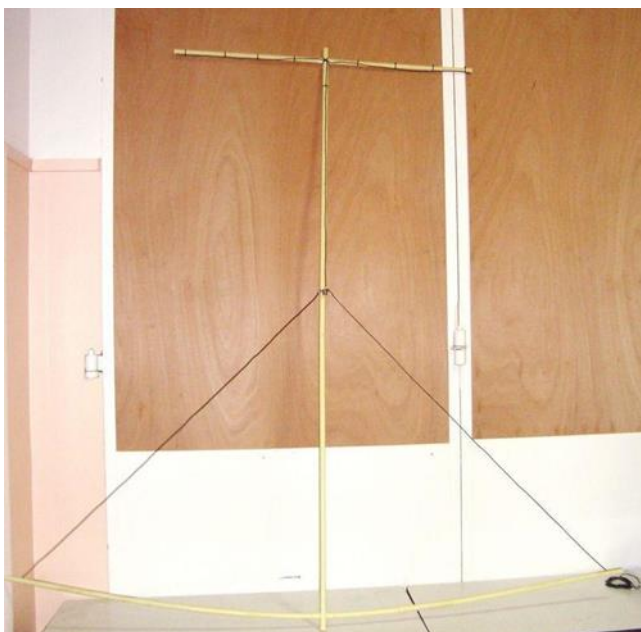
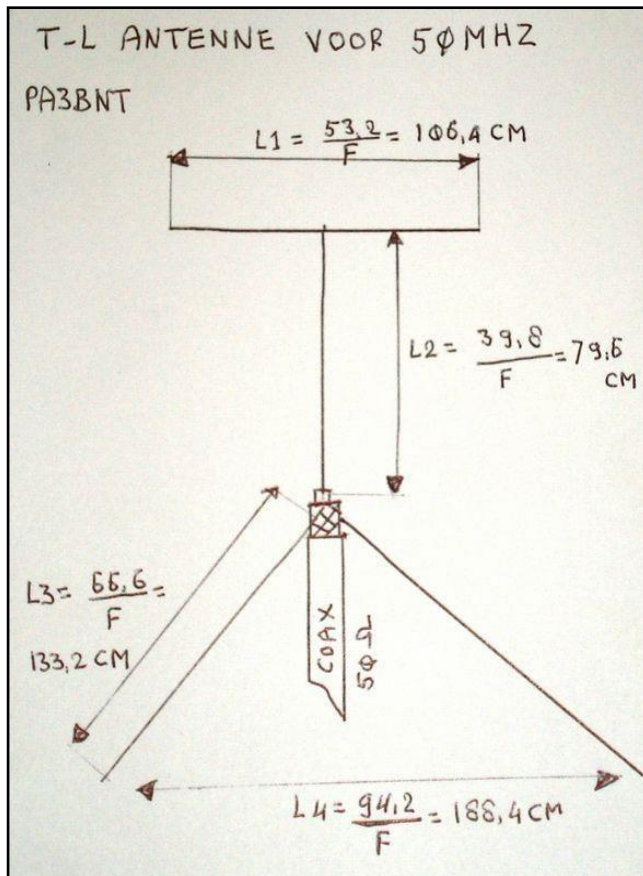


## TL-antenne voor 50 MHz

Op zoek naar iets anders, kwam ik in mijn "antenne-archief" het ontwerp van deze antenne tegen. Ik was al een tijdje van plan een camping-antenne voor 20 meter te gaan bouwen. Misschien kon ik dit ontwerp daar wel voor gebruiken.

Ik heb het ontwerp ooit ergens gevonden, maar weet niet waar en wanneer dat was. Op internet kan ik er niets over vinden. Misschien dat deze antenne bekend is onder een andere naam.



Het principe is een variant op de groundplane (GP)-antenne. De verkorte straler L2 wordt resonant gemaakt met een topcapaciteit L1. Daarbij is het de bedoeling dat de antenne tussen twee hoge punten wordt opgehangen en de beide radialen L3 naar twee grondpennen worden afgespannen.

Bij het bepalen van de afmetingen bleek dat de beide radialen wel erg kort waren. Had ik een fout gemaakt bij het overnemen van de gegevens? Om dat te controleren heb ik een versie voor 50 MHz gemaakt. De gegevens bleken wel te kloppen, want de antenne is resonant in het onderste deel van de zesmeterband. De lengte van L3 is nu 133,2 in plaats van 152 cm. Ik vermoed dat die verkorting ontstaat doordat de topcapaciteit L1 er voor zorgt dat de afstand tussen de uiteinden van L1 en L3 kleiner is dan bij een uitvoering als GP-antenne. Daardoor is de onderlinge capaciteit groter, en de antenne zelf dus kleiner geworden. Bij de constructie moet L1 recht boven L3 komen, of anders gezegd: de draden bevinden zich in hetzelfde vlak. Zo niet, dan verandert de onderlinge capaciteit.

De naam "TL-antenne" zou T (top head) en L (legs, benen) kunnen betekenen, maar dat is maar een **Marten van der Velde, PA3BNT gok**.

In ieder geval heb ik veel plezier gehad bij het prutsen met deze antenne.

73 ' Marten PA3BNT