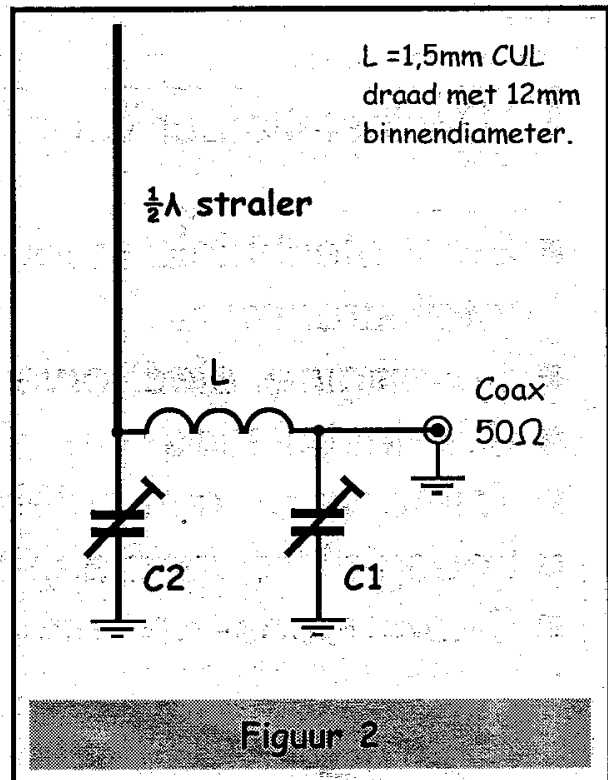
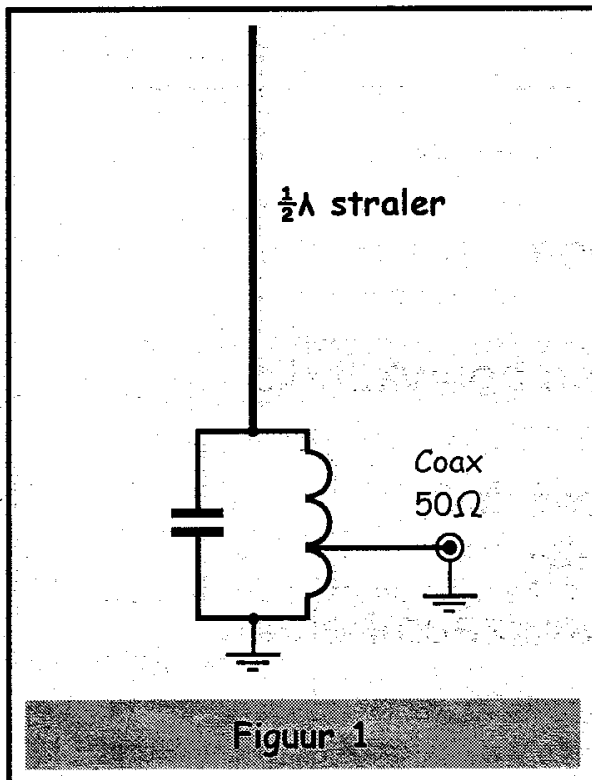


# Halvegolf verticale rondstraler voor 6, 10, 12 m. door Marten PA3BNT.

Voordelen van een halvegolf verticale antenne zijn de lage opstraling en het ontbreken van radialen. Doordat de impedantie in het voedingspunt zeer hoogohmig is, kan niet zonder meer een coaxkabel van 50 Ohm worden aangesloten. In veel gevallen wordt dan een afgestemde parallelkring toegepast (zie figuur 1) of een kwartgolf stub zoals bij de J-antenne of de spertop-antenne. In het blad Funk van december 2005 vond ik een oplossing van Martin Steyer DK7ZB voor dit probleem. Hij gebruikt een PI- of Collins-filter met als voordeel dat afwijkende bouwlengtes van de antennes kunnen worden weggestemd (zie figuur 2)

*Succes, Marten PA3BNT.*



Voor 6m: C1 = 150Pf C2 = 20Pf L = 6w.  $\frac{1}{2}\lambda = 2,9m$ .  
 Voor 10m: C1 = 250Pf C2 = 35Pf L = 6w.  $\frac{1}{2}\lambda = 5m$ .  
 Voor 12m: C1 = 250Pf C2 = 50Pf L = 6w.  $\frac{1}{2}\lambda = 5,75m$ .  
 Bij 100 Watt - C1 uit omroepdoos en C2 0,5mm plaatafstand.