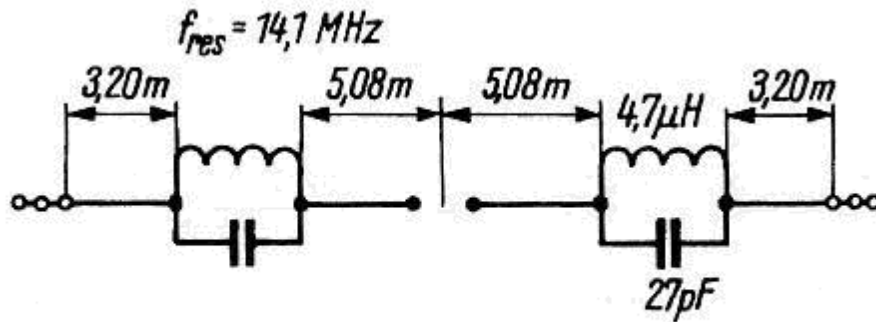


ANTÉNA K2GU

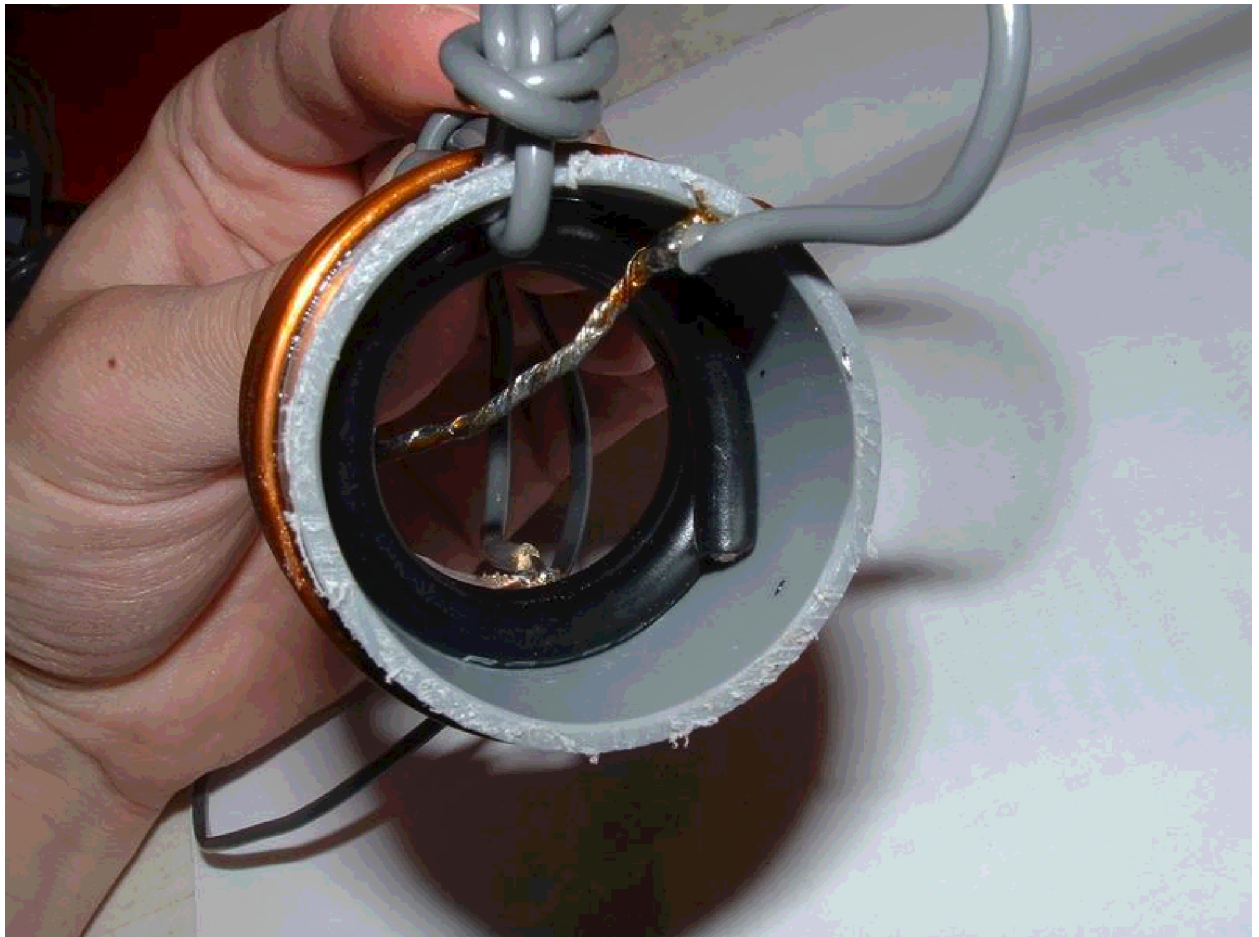
Blíží se léto a tím i čas dovolených, začal jsem tedy přemýšlet o anténě vhodné pro portejblové a mobilní použití.

Po víceméně neúspěšných pokusech s vertikály jsem se po konzultaci s panem Rothammelem rozhodl zkonstruovat anténu dle K2GU.



K2GU-Antenne

Jedná se o trapovaný dipól - zkrácenou verzi antény W3DZZ.
Trapy jsem zkonstruoval dle následujících obrázků:

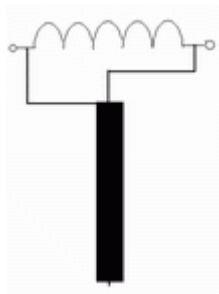


Nosným prvkem trapu je novodurová trubka průměru 40mm, na kterou je navinuto 10 závitů měděného lakovaného drátu.

Indukčnost cívky je 4,7uH.

Kondenzátor je tvořen 26cm dlouhým kusem koaxiálního kabelu RG-58. Koaxiál je na jedné straně připojen na konce cívky a na druhé ponechán rozpojený. Kapacita je 27pF. Po jeho zastřížení na správnou kapacitu jsem jej smotal dovnitř cívky a zafixoval trochou vteřinového lepidla. Stejně tak jsem fixoval i horní závit.

Schéma trapu:



Trap by měl rezonovat na kmitočtu 14,1MHz. Rozměry zářičů jsou dle obrázku 5,08 a 3,2m. Celkový pohled na anténu ve složeném stavu je zde:



Anténa pracuje na pásmech 7, 14, 21 a 28MHz. Na 21MHz je její napájecí bod vysokoohmový a je třeba použít doladovacího členu, na ostatních pásmech je SWR do hodnoty 1,8 v celém rozsahu a tuner není nutný. Pro zachování lehkosti konstrukce jsem použil pouze tenký koaxiální kabel (tuším RG-178). Kousek pod středem dipólu je smotáno několik závitů jako symetrizační člen. Celková délka koaxu je cca 12metrů - což uvádím z důvodu toho, že jsem pokusy zjistil, že pokud zapojíte pouze střední vodič koaxu do tuneru a stínění necháte volné, pak lze anténu doladit pomocí tuneru krásně i na 80m ! :-)

Protože anténu hodlám provozovat jako portejblovou a mobilní, řešil jsem i otázku stožáru a zavěšení. Docela úspěšně nyní experimentuji s 4,5m dlouhým rybářským prutem zakoupeným u pana "Wonga" za cca 350,-Kč. Pro inspiraci přidávám několik obrázků z mých pokusů, včetně pokusů s vertikály: