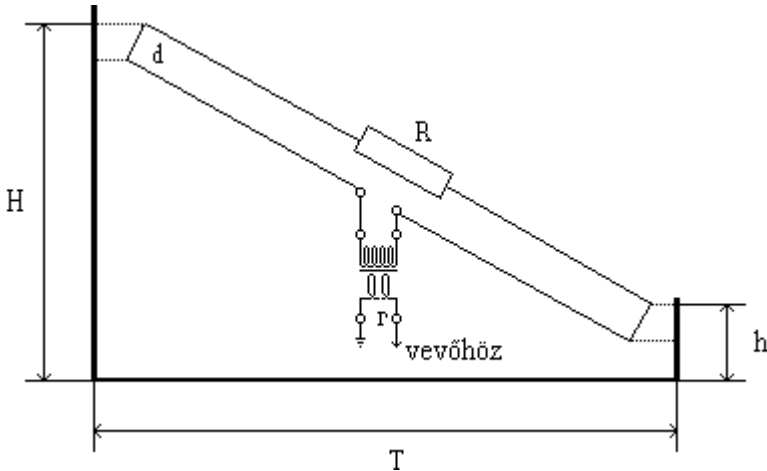


T 2 FD-antenna

A T 2 FD (Terminated Folded Dipole, azaz lezárt hurokdipólus) antennát nem csak az amatőrök, hanem a kommersz rádiók is használják. Úgy adó, mint vevőantennaként is kiválóan bevált.

Az antennának nagy a sáv szélessége, az alsó és a felső határfrekvenciájának a aránya 1: 5. A huzal lejtése $20 - 40^\circ$ között optimális a körsugárzó jelleghez.



adatok:	H	=	11,8 m
	h	=	2,1 m
	T	=	26,8 m
	d	=	0,85m
	huzal	=	$\varnothing 1,5 - 2 \text{ mm}$
	hajlásszög	=	$\sim 20^\circ$
	R	=	390Ω
	r	=	75Ω
	vételi tartomány	=	3500 – 17500 kHz

A huzal-hurkot az árbócokra szigetelten kell szerelni. A lezáróellenállást és a baluntrafót a nedvességtől védetten kell a huzalra rögzíteni. Az antenna impedanciája függ a hurokba épített ellenállástól, $R = 390 \Omega$ esetén $Z = 300 \Omega$. A baluntrafó célszerűen valamilyen szélessávú legyen, amely révén az antenna koaxkábelén keresztül csatlakozhat a vevőhöz. A huzal-hurok stabilitása érdekében szigetelőanyagból készült távtartók építhetők be.

Képletek egyéni méretezéshez: huzalhossz: $\lambda / 3$, vagy $100.000 / f_a \text{ [m]}$
($\lambda \text{ [m]}, f_{\text{alsó}} \text{ [kHz]}$) d térköz: $\lambda / 100$, vagy $300.000 / f_a \text{ [cm]}$

forrás: K. Rothammel: Antennenbuch