

Geometry:

```
.param R=.40 ; loop Radius in m
.param W=.01; Durchmesser von Rohr in m
.param A=pi *R* R ; loop Fläche in m*m
.param LOOPLength=pi*R ; loop Länge in m
```

Operations:

```
;op
.ac oct 300 1e5 1e9
;noise V(out) V3 oct 100 1.e5 1e8
```

Transmission line:

```
.param Cs=10p ; geschätzte Schaltkapazität
.param Cloop=1.77e-11 * R/(log(16*R/W)-2.) ; loop Kapazität in Farad
.param Lloop=1.266e-06*R *(log(16*R/W)-2.) ; loop Induktivität in Henry
.param Rloop=.1 ; geschätzter ohmscher Widerstand des loops in Ohm
.param Rsloop=.1 ; geschätzter Loop Strahlungswiderstand in Ohm
```

Fields and Voltages:

```
.param Ehf=1. ; Scheitelwert des elektrischen Feldes in V/m
.param H=Ehf/376.7 ; Scheitelwert des Magnetfeldes in Tesla
.param Uf=1.26e-6*A *H*2*pi ; induzierte Scheitelspannung in V/Hz an loop Enden
```

