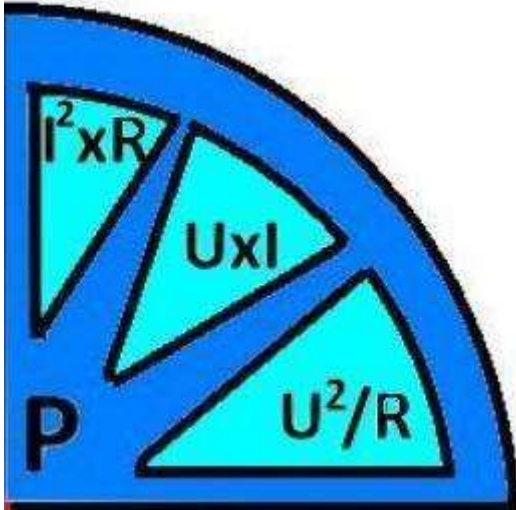


1.07-Vermogen

N-01-07-001

Het vermogen van sinusvormige signalen, waar $U=U_{eff}$ en $I=I_{eff}$.

Gelijkstroomvermogen.



Hier staan al de formules in.

$$P = U \times I$$

verder is er PURPIR, waarbij

$$P = U^2 / R \quad P = I^2 \times R$$

Wisselstroomvermogen:

Voor een wisselspanning gelden de effectieve waarden!!!

$$I_{eff} = 0.707 \times I_{max} \quad !!!$$

$$U_{eff} = 0.707 \times U_{max} \quad !!!$$

N-01-07-002

Hf-uitgangsvermogen.

AM vermogen.

Het vermogen van een AM-zender is niet constant, in het ideale geval is het **PEP**-vermogen met 100% modulatie 4 vier keer zo hoog als het **DRAAGGOLF**-vermogen, een ongemoduleerd signaal. Het vermogen wordt dan ook gemeten in 100% (Peak Envelope Power (PEP)).

FM vermogen.

Bij FM en PM is het vermogen constant, hierbij kan dus gewoon op de antenne aansluiting gemeten worden.

Ingangsvermogen:

Om een zender, zeg van 40 Watt, te laten werken, zal het vermogen van de voeding toch aanmerkelijk hoog zijn.

Opgenomen Vermogen:

wat er in gaat.

Nuttig Vermogen:

waar het voor is...

Verlies Vermogen:

waar het niet voor bedoeld is...