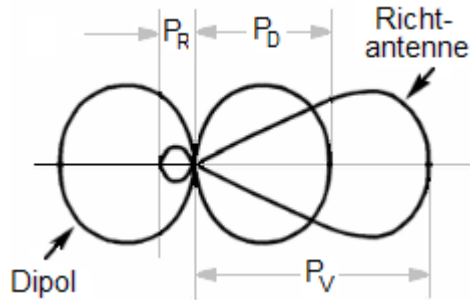


TH206 Das folgende Bild zeigt das Richtdiagramm einer Dipol- und einer Yagi-Antenne. Der Antennengewinn der Yagi-Antenne über dem Dipol ist definiert als

Lösung: das Verhältnis von P_V zu P_D .



P_V = Vorwärtsleistung
 P_R = Rückwärtsleistung
 P_D = Power Dipol

Der Gewinn einer Richtantenne (P_V) ist das Verhältnis zwischen der Leistung welche die Richtantenne in Hauptstrahlrichtung abstrahlt, und der Leistung (P_D), die ein Dipol in seinen Vorzugsrichtungen abstrahlt.

Das heißt, daß der Null-dB-Dipol als Referenz benutzt wird, um ihn mit dem Gewinn der zu testenden Yagiantenne zu vergleichen.

P_R = Rückwärtsleistung (Yagi); P_V = Vorwärtsleistung (Yagi); P_D = Leistung des Normal-Dipols.