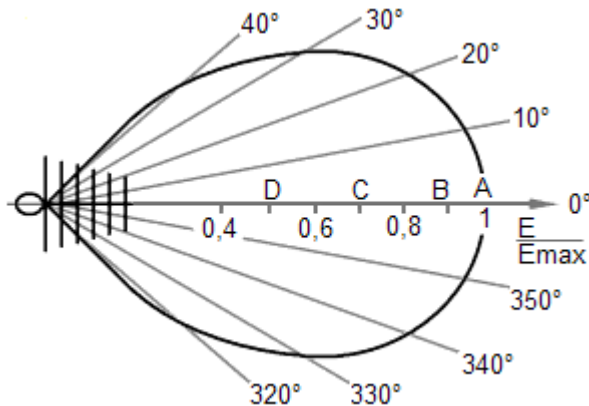


TH212

In dem folgenden Richtdiagramm sind auf der Skala der relativen Feldstärke  $E / E_{\max}$  die Punkte A bis D markiert. Durch welchen der Punkte A bis D ziehen Sie mit einem Zirkel den Kreisbogen, um die Halbwertsbreite der Antenne an den Schnittpunkten des Kreises mit der Keule abzulesen zu können ?

Lösung: Durch den Punkt C.



Die den Öffnungswinkel einschließenden Schenkel gehen durch die Punkte des Richtdiagramms, die 70,7% der maximalen Feldstärke entsprechen.

In dem Richtdiagramm ist das der Punkt **C** (0,7).

Er wird als der **minus-3-dB-Öffnungswinkel** bezeichnet.

Halbwertsbreite = der Öffnungswinkel einer Richtantenne.