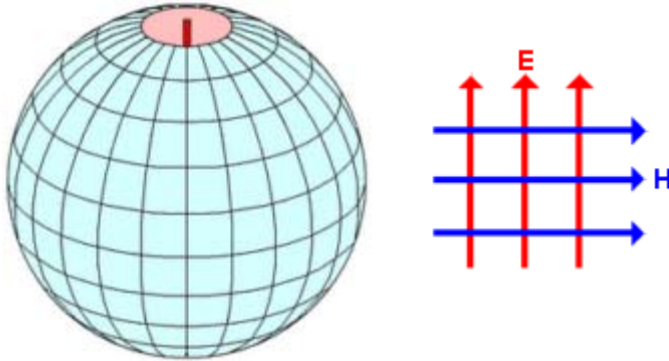


TB508 Welche Aussage trifft auf die elektromagnetische Ausstrahlung im ungestörten Fernfeld zu ?

Lösung: Die E- Feldkomponente, die H- Feldkomponente und die Ausbreitungsrichtung befinden sich alle in einem rechten Winkel zueinander.



Stellen wir uns die Antenne in einem Globus vor. Dann wird sofort klar: In seiner Nähe bilden sich die elektromagnetischen Felder noch nicht exakt rechtwinklig ab.

Doch im Fernfeld - oberhalb einer Entfernung von 2 Wellenlängen - nähern sie sich mehr und mehr rechten Winkeln.

Die Antwort trifft also nur für das Fernfeld zu.