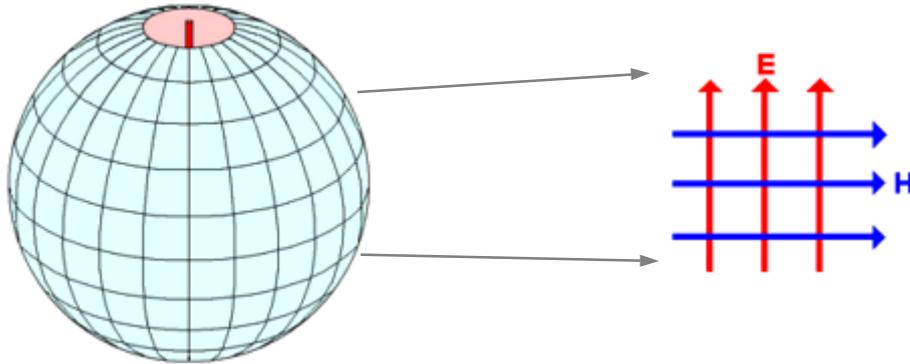


TB504 Der Winkel zwischen den elektrischen und magnetischen Feldkomponenten eines elektromagnetischen Feldes beträgt im Fernfeld

Lösung: 90° .



Wir schauen in einen Globus hinein - Eine Antenne ersetzt die Erdachse.

Nah des Globus sehen die Feldkomponenten noch eher kugelförmig aus. **H**- und **E**-Feld stehen erst im Fernfeld, (weiter außerhalb des Globus) in rechten Winkeln (90°) zueinander.

Man bezeichnet das elektromagnetische Feld allgemein dann als Fernfeld, wenn es eine Entfernung von mehr als zwei bis drei Wellenlängen von der Antenne überschritten hat.

Nur im Fernfeld sind es rechte Winkel.