TL206 Sie möchten den Personenschutz-Sicherheitsabstand für die Antenne Ihrer Amateurfunkstelle für das 10-m-Band und die Betriebsart RTTY berechnen. Der Grenzwert im Fall des Personenschutzes beträgt 28 V/m. Sie betreiben einen Dipol, der von einem Sender mit einer Leistung von 100 W über ein Koaxialkabel gespeist wird. Die Kabeldämpfung sei vernachlässigbar. Wie groß muss der Sicherheitsabstand sein?

Lösung: 2,50 m.

$$r = \frac{\sqrt{30\Omega \bullet EIRP}}{E}$$
 $E = \text{el. Feldstärke (Volt / meter)}$
 $ERP + 2,15 \text{ dB}$
 $ERP + 2 = \text{Abstand in Metern}$

Beim Leistungsverhältnis ist daran zu denken, Zehn-hoch Zehntel-dB einzusetzen!