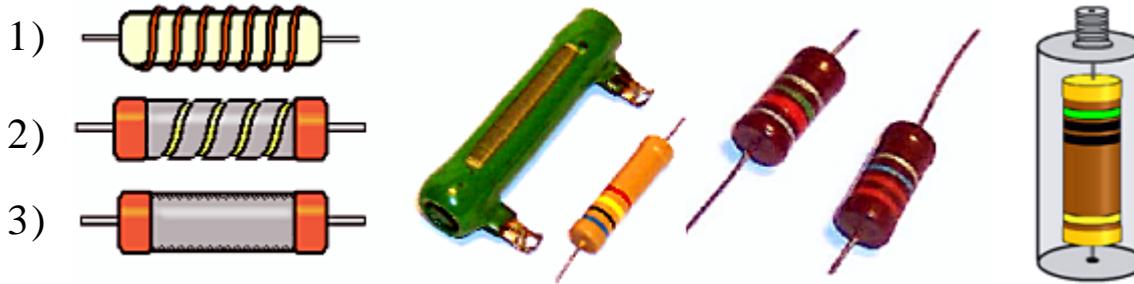


TC109 Welche Auswahl von Widerstand ist am besten für eine künstliche Antenne (Dummy Load) geeignet ?

Lösung: Ein Metalloxidwiderstand.



Eine Kunstantenne ist ein Sender-Abschlußwiderstand, der die Sende-Energie nicht nach außen dringen läßt. Sie wird in einem geschlossenen Abschirm-Gehäuse in Widerstände eingespeist, die die HF in Wärme umsetzen.

- 1) Drahtwiderstände = Hochlastwiderstände, nur für niedrige Frequenzen. Ihr Drahtwendel stellt eine Spule dar, weshalb sie, und . . .
- 2) gewendelte Schichtwiderstände für HF-Anwendung ungeeignet sind.

Dagegen sind:

- 3) Metallschichtwiderstände = kleine Toleranzen, für Messaufgaben geeignet.
- 3) Metalloxidwiderstände = ungewendelt, induktionsarm, Hochfrequenzanwendung.**
- 3) Kohleschichtwiderstände = ungewendelt, induktionsarm, für Hochfrequenzanwendung.

Ungewendelte Metall-Oxid-Widerstände sind bis in hohe Frequenzbereiche bevorzugt.