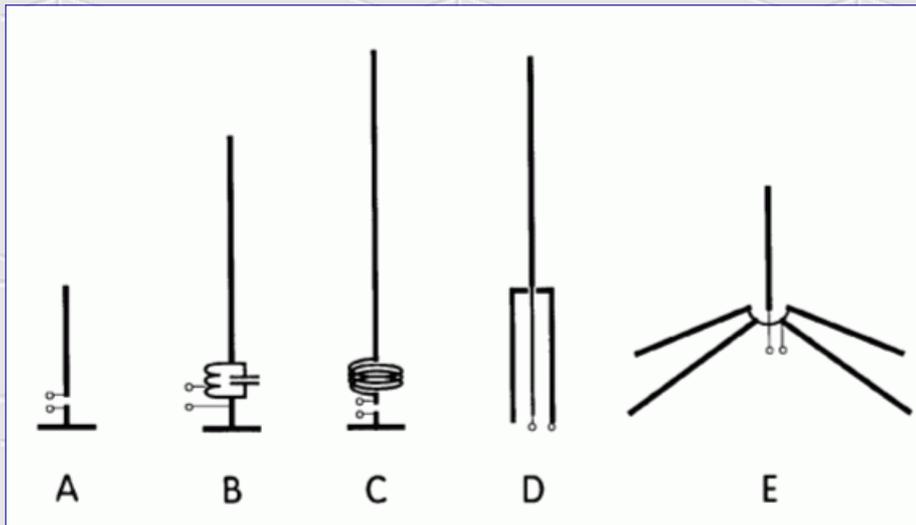


Beim Mobilfunk im 2-m- und im 70-cm-Band ist vertikale Polarisation mit Rundstrahlantennen üblich. Für das Fahrzeug werden  $\lambda/4$ -Stabantennen mit dem Wagenchassis als Gegengewicht oder  $\lambda/2$ -Antennen zum Anklemmen an die Fensterscheibe in der Tür oder  $5/8$ - $\lambda$ -Antennen mit einer Verlängerungsspule als Federfuß verwendet.

FM-Feststationen arbeiten mit Groundplane-Antennen (Bild 11-28 E) oder  $\lambda/2$ -Antennen mit einer speziellen Anpassung als Sperrtopf (Bild B). Für Handfunkgeräte werden meistens Wendelantennen eingesetzt. Diese Antennen sind zwar sehr klein, haben aber einen geringeren Wirkungsgrad als eine  $\lambda/4$ -Antenne.



**Bild 11-28: UKW-Vertikalantennen:**  
**A Viertelwellenstab, B  $\lambda/2$ -, C  $5/8$ - $\lambda$ -, D Sperrtopf-, E Groundplane-Antenne**

### Prüfungsfrage TH208

Folgendes Bild enthält verschiedene UKW-Vertikalantennen. In welcher der folgenden Zeilen ist die Bezeichnung der entsprechenden Antenne richtig zugeordnet?

