



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.

Fernlehrgang zur Prüfungsvorbereitung auf das Amateurfunkzeugnis der Klasse E

Lernbrief 12 Klasse E

Prüfungsfragen zur vorigen Lektion

Zunächst bearbeiten Sie bitte die der Mail beigefügten Prüfungsfragen (Blatt 11b) zur vorigen Lektion und angemeldete Teilnehmer senden die Lösungen (Lösungsblatt 11c) an den Lehrgangskoordinator.

Technik Lektion 12: Halbleiter, Diode

Bearbeiten Sie aus dem Buch Klasse E Technik die Seiten 99 bis 106. Danach sollten Sie folgende Fragen beantworten oder Erläuterungen abgeben können.

- Nennen Sie zwei Halbleiterwerkstoffe.
- Was bedeutet Dotieren bei Halbleitern?
- Was ist eine N-Dotierung?
- Wie kommt die Sperrschicht bei einer Halbleiterdiode zustande?
- Skizzieren Sie das Schaltsymbol einer Diode und kennzeichnen Sie die P- und die N-Seite.
- Was ist der Unterschied zwischen Fotodiode und Fotoelement?
- Was ist eine Solarzelle?
- Skizzieren Sie die Schaltung für den Betrieb einer Leuchtdiode.
- Was ist eine LED?
- Was ist ein Optokoppler?
- Skizzieren Sie eine Einweggleichrichterschaltung mit Transformator und Ladekondensator.

Betriebstechnik/Vorschriften

Bearbeiten Sie aus dem Buch Betriebstechnik/Vorschriften die Seiten 61 und 65 bis 73 zu dem Thema VHF/UHF DX und die Seiten 107-114 zum Thema Amateurfunkgesetz..

Probleme?

Jederzeit dürfen Sie per E-Mail Fragen stellen, wenn Sie im Begleitbuch etwas nicht verstanden haben. Senden Sie Ihre Frage an den Autor des Begleitbuches eckart.moltrecht@googlemail.com. Ihre Frage wird dann auch unter Fragen/Antworten (F&A) auf der Homepage des Autors veröffentlicht und auch dort beantwortet. Schauen Sie also ruhig dort einmal hinein. Vielleicht hat ja schon jemand die gleiche Frage gehabt und sie wurde bereits beantwortet. Die Lehrgangshomepage des Autors ist www.dj4uf.de.