Lesen Sie die Seiten 4.2.4.1 bis 4.2.4.4 des Cisco-Kurses und recherchieren Sie ggfs. nach fehlenden Informationen.

Beantworten Sie folgende Fragen, bzw. bearbeiten folgende Aufgaben.

**4.2.4 – Kabellose Medien**

1. Was versteht Wikipedia unter Bluetooth-Klassen? Listen Sie diese Klassen und jeweils 2 der wichtigsten Merkmale auf.

Klasse 1: 100m Reichweite, 100 mW

Klasse 2: 10m Reichweite, 2,5 mW

Klasse 3: 1m Reichweite, 1 mW

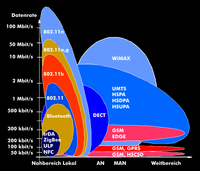
1. Finden Sie heraus, welche Bluetooth-Version von Ihrem Handy unterstützt wird. Welche Version ist aktuell die höchste am Markt?

iPhone 7: Bluetooth 4.2 GPS

Aktuelle: Bluetooth 5.0

1. Betrachten Sie die nachfolgende Grafik (Quelle: [www.itwissen.info](http://www.itwissen.info), Suchbegriff ULP (Ultra Power Bluetooth). Welcher Faktor könnte Ihrer Meinung nach für die unterschiedlichen erreichbaren Entfernungen verantwortlich sein?

unterschiedliche Frequenzen



1. Sortieren Sie die 802.11-Standards
   1. Nach Betriebsfrequenzen

802.11b/b/n

802.11a

802.11ac

802.11ad

802.11af

* 1. Nach erreichbaren Höchstgeschwindigkeit

802.11

802.11b

802.11a/g

802.11n

802.11ac

802.11ad

1. Was verbirgt sich hinter der dem Begriff MIMO?

Multiple Input Multiple Output

Verwendung mehrerer Sender und Empfängerantennen