

1. Ordnen Sie den folgenden vier Netzwerken in der linken Spalte ihre entsprechende Reichweite in der rechten Spalte zu.

WLAN	>50 km
WWAN	bis zu 50 km
WPAN	10 m
WMAN	100 m

2. Wählen Sie jeweils eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

Die Technologie UWB (ist ist nicht) imstande, alles wie Bluetooth anzubieten, aber sie

(kann kann nicht) mehr Daten mit einer höheren Übertragungsrate übertragen.

Der Standard IEEE 802.16 ist allgemein als (WiMAX Wi-Fi) bekannt.

ZigBee ist eine Technologie im (WMAN WPAN), die durch einen (niedrigen hohen) Energieverbrauch,

eine (komplizierte einfache) Installation, (hohe niedrige) Übertragungsraten und die Verwendung des

(unlizenzierten lizenzierten) Frequenzbandes gekennzeichnet ist.

3. Ordnen Sie die folgenden Sicherheitsverfahren vom besten (1) bis zum schlechtesten (5) zu.

___ WEP

___ WAP+TKIP/AES

___ WPA+AES

___ WPA+TKIP

___ WPA2+AES



4. Nennen Sie mindestens fünf potentiellen Anwendungen für drahtlose Netzwerke:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

5. Füllen Sie die folgende Tabelle aus:

	Bluetooth	IrDA	Wi-Fi
Typ der Wellen			
Typische Reichweite			
Direkte Sichtverbindung erforderlich?			
Maximale Übertragungsrate			
Frequenzband			



6. Ordnen Sie dem Begriff in der linken Spalte die entsprechende Definition in der rechten Spalte zu.

BSSID	Ein Netzwerk, in dem Geräte im Punkt-zu-Punkt-Modus miteinander kommunizieren und keine Zugriffspunkte erforderlich sind
Ad-Hoc-Netz	Zugriffspunkt für alle assoziierten Stationen
Infrastrukturnetzwerk	Alphanummerisches Schlüssel zur Identifikation des WLAN-Netzwerkes
Station	Jedes Gerät, das auf ein drahtloses Medium zugreifen kann
Basisdienstleistungssatz	Erlaubt eine Verbindung drahtloser Netzwerke mit Kabelnetzen
Verteilungssystem	Ein Netzwerk, in dem Geräte durch einen Zugriffspunkt miteinander kommunizieren

