



1 Ergänze den Lückentext mit den Wörtern aus dem Kasten.

beschleunigt – Materie – kleinerer – unsichtbar – Welle – weniger
Wellenlänge – elektrische Ladungen – Raum – Empfänger

Elektromagnetische Strahlung wird ausgesendet, wenn _____

(zB Elektronen, Atomkerne, Ionen,...) _____ werden. Sie breitet sich durch

den _____ aus und kann als _____ beschrieben werden. Die verschiedenen

Strahlungsbereiche unterscheiden sich durch ihre _____.

Strahlung mit großer Wellenlänge transportiert _____ Strahlungsenergie als

Strahlung mit _____ Wellenlänge. Ob die Energie auf _____

übertragen wird, hängt vom _____ ab.

2 Trage die richtigen Begriffe ein. Bilde aus den Buchstaben der blau markierten Kästchen das fehlende Wort für den untenstehenden Satz.

a) Zeigt die Intensität von Strahlungen an:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

b) Entsteht wenn stark beschleunigte Elektronen durch Metalle abgebremst werden und wird in der Medizin für Röntgenbilder genutzt:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) Der Teil des elektromagnetischen Spektrums, den wir als Menschen sehen können:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

d) Wird in Mikrowellenherden genutzt:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bei Prozessen in Atomkernen entsteht sehr energiereiche, kurzweilige, ionisierende Strahlung. Diese Strahlung befindet sich im elektromagnetischen Spektrum im _____-Bereich.