

- ② Ultraschallwellen und Röntgenstrahlen ermöglichen den Blick in das Innere des Körpers, ohne diesen aufschneiden zu müssen. Hierbei sind physikalische Prinzipien wie die Reflektion und die Absorption wichtige Grundlagen zur Erklärung der Bildentstehung.
- a) Was sind Röntgenstrahlen bzw. Ultraschallwellen,
 - in welchem Frequenzbereich treten sie auf
 - und welche Eigenschaft ermöglicht die Bildgebung?
 - b) Erläutere genau das Zustandekommen eines Bildes bei Verwendung von Röntgenstrahlung.
 - c) Wie kommen die hellen und dunklen Bereiche bei einem Ultraschallbild zustande?

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

- ④ Welches bildgebende Verfahren wird bei einer Knieverletzung gerne angewendet? Nenne das spezielle Werkzeug, das dabei zum Einsatz kommt und nenne die konkreten Vorteile dieses Verfahrens!

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Viel Erfolg!

Punkte:

/ 30

Note Klassenarbeit:

Mündliche Mitarbeit:

Praktische Mitarbeit:

Bisherige Endnote:

Unterschrift