

ATIVIDADES DA AULA 6

1. Qual das seguintes afirmações sobre o uso do ultrassom na medicina é correta?

- a) O ultrassom é usado apenas para medir a densidade óssea dos pacientes.
- b) O ultrassom pode ser utilizado para visualizar órgãos internos e estruturas do corpo humano em tempo real.
- c) O ultrassom é uma técnica que utiliza ondas de rádio para diagnósticos médicos.
- d) O ultrassom é usado para tratar doenças infecciosas com altas doses de radiação.
- e) O ultrassom é apenas eficaz em tecidos duros e não em tecidos moles.

2. Como as ondas de rádio são usadas na comunicação via rádio e televisão?

- a) As ondas de rádio transmitem sinais de áudio e vídeo através de fibras ópticas.
- b) As ondas de rádio são convertidas em sinais digitais e transmitidas por cabos subterrâneos.
- c) As ondas de rádio são usadas para transmitir sinais sem fio através do ar, permitindo a comunicação sem necessidade de cabos.
- d) As ondas de rádio transmitem sinais de vídeo em uma frequência muito alta e sinais de áudio em uma frequência muito baixa.
- e) As ondas de rádio são apenas usadas para comunicação em ambientes subaquáticos.

3. Como as ondas ultrassônicas são usadas na engenharia para avaliar estruturas como pontes?

- a) Ondas ultrassônicas são usadas para medir a temperatura das estruturas.
- b) Ondas ultrassônicas são usadas para detectar e avaliar defeitos internos e a integridade das estruturas sem danificá-las.
- c) Ondas ultrassônicas são utilizadas para calcular o peso máximo que uma ponte pode suportar.
- d) Ondas ultrassônicas são usadas para medir a corrosão superficial das estruturas.
- e) Ondas ultrassônicas são aplicadas apenas em estruturas de madeira e não em concreto ou aço.