

FÍSICA

SEMANA 2 PET 1

1- Por qual motivo as ondas eletromagnéticas limítrofes receberam os nomes: infravermelho e ultravioleta, quando estão na faixa de luz visível?

Pois o infravermelho é uma frequência abaixo do vermelho e ultravioleta é uma frequência acima do violeta.

2- Qual a onda eletromagnética é mais usada na medicina para identificar fraturas ósseas?

O raio-x é o mais usado pela medicina para identificar fraturas ósseas.

3- Assinale, entre as alternativas seguintes, aquela em que há, exclusivamente, ondas de natureza eletromagnética:

- a) Raios x, raios gama, ultravioleta
- b) Ondas de rádio, infravermelho, ultrassom
- c) Luz visível, ultravioleta, som
- d) Infravermelho, ondas de rádio, sonar
- e) Ultra violeta, raios gama, infrassom

4. Sobre as ondas eletromagnéticas, assinale a alternativa ~~(E)~~ INCORRETA:

- a) As ondas eletromagnéticas não podem se polarizar.
- ~~x~~ b) As ondas eletromagnéticas são longitudinais.
- c) As ondas eletromagnéticas são produzidas pela oscilação dos campos elétrico e magnético.
- d) Ondas eletromagnéticas não são capazes de carregar matéria, somente energia.
- e) Podem existir ondas eletromagnéticas com polarização vertical, horizontal e circular.

5. Como uma onda infravermelho pode ser diferenciada de uma onda de luz visível?

Através de sua frequência, por ser mais baixa.