



## LISTA DE EXERCÍCIOS

**8º ANO**

**FÍSICA**

**GABRIEL**

**3º Bimestre**

1. Descreva o que é onda eletromagnética. Cite exemplos.
2. Explique o que é espectro eletromagnético e faça representação mostrando as principais ondas. E suas frequências.
3. Descreva o que é fonte luminosa e fonte iluminada, cite 2 exemplos de cada uma.
4. Descreva as 7 cores predominantes na arco Iris em ordem crescente. E descreva o que é luz visível.
5. Descreva o que é minimamente necessário para que a visão humana funcione.
6. Descreva o que é reflexão da luz e cite um exemplo.
7. Descreva as duas leis da reflexão e faça sua representação.
8. Descreva quais são os dois fatores que influenciam diretamente as mudanças de estado físico e justifique o papel de cada uma delas.
9. Faça a representação do diagrama de fases indicando os estados físicos da matéria.
10. Explique o que é o comportamento anômalo da água.
11. Descreva como o aumento de pressão influencia na temperatura de ebulição da água.
12. Explique por que o gelo flutua em água.
13. Descreva o que é ponto triplo.

## Respostas

- 1 – é formada por campo elétrico e magnético e pode viajar no vácuo.
- 2 – espectro é o conjunto de todas as ondas eletromagnéticas organizadas por sua frequência.
- 3 – fonte luminosa emite luz própria e iluminada somente reflete a luz.
- 4 – Vermelho, alaranjado, amarelo, verde, azul, anil, violeta.
- 5 – é necessário que exista uma fonte luminosa para emitir luz no ambiente, pois é a luz que traz a informação para os olhos.
- 6 – a luz encontra um obstáculo e retorna para o meio inicial.
- 7 – 1. O raio incidente, o refletido e a reta normal são coplanares.  
2. O ângulo de incidência e o ângulo refletido são congruentes.
- 8 - Pressão e temperatura.
- 9 – representação no caderno
- 10 – quando a água se prepara para solidificar (congelar) as moléculas se afastam umas das outras, logo o gelo se torna menos denso por isso flutua em água.
11. Quanto maior for a pressão mais difícil é para o líquido entrar em ebulição, logo maior pressão maior temperatura de ebulição.
12. por que é menos denso que água, por conta do comportamento anômalo.
13. é uma condição de equilíbrio entre pressão e temperatura onde os três estados físicos coexistem.