

Física IV – Algumas Perguntas Fundamentais.

1. Como se processa o mecanismo de visão?
2. Como uma lente ou um microscópio podem aumentar o tamanho aparente de um objeto?
  - 2.1 Como um telescópio pode ampliar a imagem de um astro?
  - 2.2 Analisando os óculos de uma pessoa você consegue dizer que problema de visão ela tem?
3. Por que aparecem múltiplas cores em bolhas de sabão?
4. Por que aparecem múltiplas cores nas faces de gravação de dados de CD's ?
5. Suponha que conseguíssemos viajar com velocidade muito próxima da velocidade da luz.
  - 5.1 Como veríamos um raio de luz que se propaga em paralelo e no mesmo sentido que nosso deslocamento?
  - 5.2 E um raio de luz que se propaga paralelo mas em sentido contrário?
- 5.1 Viagens no tempo são possíveis? Como você faria para viajar no tempo?
6. Por que os átomos são estáveis?
  - 6.1 Por que os elétrons de átomos de hidrogênio não caem nos prótons?
  - 6.2 Por que os átomos (elementos químicos) emitem luz de cores características?

Física IV – Algumas Perguntas Fundamentais.

1. Como se processa o mecanismo de visão?
2. Como uma lente ou um microscópio podem aumentar o tamanho aparente de um objeto?
  - 2.1 Como um telescópio pode ampliar a imagem de um astro?
  - 2.2 Analisando os óculos de uma pessoa você consegue dizer que problema de visão ela tem?
3. Por que aparecem múltiplas cores em bolhas de sabão?
4. Por que aparecem múltiplas cores nas faces de gravação de dados de CD's ?
5. Suponha que conseguíssemos viajar com velocidade muito próxima da velocidade da luz.
  - 5.1 Como veríamos um raio de luz que se propaga em paralelo e no mesmo sentido que nosso deslocamento?
  - 5.2 E um raio de luz que se propaga paralelo mas em sentido contrário?
- 5.1 Viagens no tempo são possíveis? Como você faria para viajar no tempo?
6. Por que os átomos são estáveis?
  - 6.1 Por que os elétrons de átomos de hidrogênio não caem nos prótons?
  - 6.2 Por que os átomos (elementos químicos) emitem luz de cores características?