

Gabarito de Química e Física

Química

1. a,b e c verdadeiras
d falsa porque a geometria molecular da amônia é piramidal.
2. a é falsa porque a radiação gama é a mais penetrante, podendo até matar.
b é falsa porque a reação é de fissão nuclear (reação representada é uma fissão nuclear).
- c. verdadeira
(alta velocidade)
3. verdadeira: b. Toda vez que um núcleo emite uma partícula alfa, o número atômico diminui duas unidades. Quando emite partícula beta, aumenta uma unidade do número atômico.
4. a,b e c verdadeiras.

Física

Mecânica

1. falsa. Não posso afirmar , pois faltou o referencial.
2. falsa. A está em repouso em relação a B.
3. verdadeira.
4. verdadeira.
5. verdadeira.

Óptica

Primárias (que produzem luz): estrelas, chama de uma vela, vagalume e ferro ao rubro.
secundárias: luas, planetas, espelhos, lâmpada (se tivesse escrito lâmpada acesa, seria primária).

Ondulatória

- a) energia/ matéria
- b) mecânicas/ eletromagnéticas
- c) meio
- d) fonte
- e) meio/ menor/ maior

Acústica

1. verdadeira
2. falsa. os dois são iguais, pois a amplitude é a mesma.
3. falsa. Velocidade é a mesma porque o meio é o mesmo.
4. falsa. Quando a fonte é a mesma, a frequência não se altera.