

Aluno (a):

Ano: **9 AMA/AMC**

Professor: **Igor Nascimento**

Data: **24.03.2020**

Conteúdo: **Sistema Solar**

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS (FÍSICA)

RESOLUÇÃO

➤ Página 292.

O chamado alinhamento perfeito de todos os planetas do sistema solar não é possível, pois as suas órbitas têm diferentes inclinações, ou seja, não tem no mesmo plano de órbita. O que ocorre são alinhamentos aparentes, em que as projeções dos planetas ficam na mesma linha da abóbada Celeste. Mesmo nesse tipo de alinhamento, nunca obteve seu registro da participação de todo o conjunto de planetas do sistema solar.

➤ Página 302.

1 – Eles não se espalham em virtude da ação da força gravitacional, principalmente da exercida pelo sol, que os mantém em suas órbitas.

2 – D

3 – Não. Como toda estrela, o sol passará por uma evolução estelar e, daqui alguns bilhões de anos, perderá seu brilho, em virtude de um esgotamento energético.

➤ Página 303.

4 – Número de prótons

5 – Átomos isótopos são aqueles que apresentam o mesmo número de nêutrons, ou seja, $n_x = n_y = 76$. Como $A = Z + n$, então $A_x = 52 + 76 = 128$. O número de massa de X é 128.

6 – A fusão nuclear no sol é uma reação que consiste da união de núcleos menores para formar outros maiores, gerando uma grande quantidade de energia. Em virtude da União dos núcleos de hidrogênio, formam-se os núcleos de Hélio, processo que gera elevada quantidade de energia, liberada sob a forma de luz e calor

7 – F – F – V – V.

8 – Não. A afirmativa estaria totalmente correta se, em vez de meteoro, se referisse a meteorito, que é o nome atribuído ao corpo celeste que se choca com a superfície terrestre.

➤ Página 304

9 – Eles estão gravitacionalmente ligados ao planeta e seguem órbitas ao redor deste planeta.

10 – 1 e 3 são falsas; 2 e 4 são verdadeiras. A reescrita das afirmativas falsas: 1. Os asteroides e os cometas são corpos celestes de pequena dimensão, compostos de fragmentos de rocha e que traçam trajetórias (órbitas) ao redor do sol. 3. O sistema solar apresenta astros, gás, poeira e uma única estrela, o sol.

Resolvam os exercícios da apostila (UNIDADE 2)

- **Página 304. Tarefa de 1 a 3.**
- **Página 305.**