**Proposta**

Aristóteles, Sócrates e Platão estavam disputando uma competição de perguntas nas disciplinas de Física, Matemática e Química. Cada um obteve um primeiro lugar, um segundo lugar e um terceiro lugar.

Sabendo que:

- Aristóteles não ficou em primeiro em Química;   
- Sócrates perdeu para Platão em Física;   
- Platão acertou mais que Aristóteles em Matemática.

Informe quem ficou em 1º, 2º e 3º lugar em cada disciplina.

**Δ**

**Resolução**

*Parte 1 - Física*

* Aristóteles não venceu em Química e perdeu para Aristóteles em Matemática. Considerando que cada um obteve um primeiro lugar, o 1º lugar em física é o único possível para ele.
* Sócrates perdeu para Platão em Física, que já tem um primeiro lugar. Logo, Platão fica em segundo e Sócrates em 3º.

*Parte 2 - Matemática*

* Em matemática, Platão acertou mais do que Aristóteles. Logo, não pode ser o último lugar. Como Platão foi segundo lugar em física, esta posição não pode se repetir. Assim, resta a Platão o 1º lugar em matemática
* Como Sócrates já obteve a terceira posição em física e a primeira posição está ocupada, resta-lhe o 2º lugar, com Aristóteles em 3º

*Parte 3 - Química*

* Sócrates obteve um 2º lugar em Matemática e um 3º Lugar em Física. A 1ª posição em química é a única possível.
* Aristóteles ficou em 1º em Física e 3º em Matemática, restando-lhe a 2ª posição.
* Platão ficou em 2º em Física e 1º em Matemática, restando-lhe a 3ª posição.

**Tabela final**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Posição** | **Química** | **Física** | **Matemática** |
| **1º** | Sócrates | Aristóteles | Platão |
| **2º** | Aristóteles | Platão | Sócrates |
| **3º** | Platão | Sócrates | Aristóteles |

**Aluno**: Filipe Gonçalves Azoubel