**RESOLUÇÃO**

Aristóteles não ficou em primeiro em Química. Logo, só pode ter ficado em segundo ou terceiro.

Sócrates perdeu para Platão em Física. Logo, Platão só pode ter ficado em primeiro ou segundo.

Platão acertou mais que Aristóteles em Matemática. Logo, Platão só pode ter ficado em primeiro ou segundo.

Os fatos acima nos levam à possível organização (em que as letras representam as iniciais de cada um dos competidores):

**Química**

1° lugar: P | S

2° lugar: A | P | S

3° lugar: A | P | S

**Física**

1° lugar: A | P

2° lugar: A | S | P

3° lugar: A | S

**Matemática**

1° lugar: A | P | S

2° lugar: A | P | S

3° lugar: A | S

Por meio da organização das ideias de forma lógica, temos alguns caminhos a serem seguidos por tentativa e erro. O caminho correto é:

- O primeiro lugar de Química pertence a Sócrates ou Platão.

- O primeiro lugar de Física pertence a Aristóteles ou Platão.

- O primeiro lugar de Matemática pertence a Sócrates ou Platão.

Definindo os primeiros lugares: considerando que Sócrates seja o primeiro em Química, ele não pode ser o primeiro em Matemática. Logo, Sócrates fica em primeiro em Química e Platão em primeiro em Matemática. O que torna Aristóteles primeiro em Física.

Como Sócrates perdeu para Platão em Física, isso torna Platão o segundo em Física e Sócrates o terceiro. Dessa forma, Platão não pode ser segundo em matemática e nem em Química. A única combinação possível que se encaixa nos requisitos do problema será:

|  | **Disciplinas** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Colocação** | **Química** | **Física** | **Matemática** |
| **1° lugar** | Sócrates | Aristóteles | Platão |
| **2° lugar** | Aristóteles | Platão | Sócrates |
| **3° lugar** | Platão | Sócrates | Platão |