

Weslley Phillype Tavares Laurentino

1º OAD (Objeto Digital de Aprendizado)

Resposta:

Em química Aristóteles não ficou em primeiro lugar, logo, ele não pode estar no primeiro lugar de química. Em matemática Platão acertou mais que Aristóteles, então ele também não pode estar em primeiro lugar em matemática, o que significa que ele está em primeiro lugar em física.

Também sabemos que cada um dos três ocupou uma posição nas 3 modalidades, ou seja, utilizando-se da segunda afirmação eu tenho que em física Platão acertou mais que Sócrates, então já sabendo da primeira posição, ficamos com:

Física: Aristóteles em primeiro, Platão em segundo e Sócrates em terceiro.

Na terceira afirmativa, sabemos que Platão acertou mais que Aristóteles em matemática, o que significa que Platão sempre estará em uma posição acima de Aristóteles. Entretanto, quando colocamos Aristóteles ocupando o segundo lugar em química, significa que Sócrates ocuparia a terceira posição novamente, e sabemos que cada um ocupa apenas uma posição diferente em todas as modalidades.

Então, Sócrates não ocupa o terceiro lugar em química, além disso, seguindo a mesma linha de raciocínio, Platão, não deve ocupar novamente o segundo lugar. Diante das alternativas que nos foram apresentadas ficamos com:

Física: Aristóteles em primeiro, Platão em segundo e Sócrates em terceiro.

Química: Platão em primeiro, Sócrates em segundo e Aristóteles em terceiro.

Matemática: Sócrates em primeiro, Aristóteles em segundo e Platão em terceiro.