

Estrutura das discussões

Na próxima segunda-feira, as discussões serão feitas na forma de debate entre dois grupos. Especificamente, para cada tema, um dos grupos tentará convencer Aristóteles de que sua formulação é incorreta, enquanto o outro grupo assumirá o papel do filósofo grego e tentará defender seu pensamento. Como há número ímpar (11) de grupos, o último (Grupo L) receberá uma incumbência diferente: descrever um conceito da física moderna de forma que o filósofo fosse capaz de entender e, possivelmente, criticar a concepção moderna.

Em todos os casos, as discussões devem respeitar as bases do pensamento aristotélico. Assim, por exemplo, é inaceitável argumentar que uma determinada experiência mostra que ele está errado; é aceitável, entretanto, tomar a simples observação de um determinado fenômeno como base para argumentação — mesmo que a observação seja feita com um telescópio simples: um espelho e uma lente.

Temas

Grupos A e B: Inércia. O Grupo A deve tentar convencer Aristóteles de que os corpos obedecem à primeira Lei de Newton. O Grupo B deve argumentar contra.

Grupos C e D: Cosmologia. O Grupo C deve tentar convencer Aristóteles de que a Terra gira em torno do Sol. O Grupo D deve argumentar contra.

Grupos E e F: Vácuo. O Grupo E deve tentar convencer Aristóteles de que existem regiões completamente vazias. O Grupo F deve argumentar contra.

Grupos G e H: Elementos. O Grupo G deve tentar convencer Aristóteles de que há um número muito maior do que quatro elementos (água, ar, terra e fogo). O Grupo H deve argumentar contra.

Grupos J e K: Queda. O Grupo J deve tentar convencer Aristóteles de que, na ausência de atrito, todos os corpos caem de uma mesma altura num mesmo tempo. O Grupo K deve argumentar contra.

Grupo L: Limite de Roche. O Grupo L deve explicar para Aristóteles o que é o limite de Roche e tentar mostrar que ele tem realidade física (e não só matemática).

Literatura

- Arquivo anexo, que discute o pensamento aristotélico sobre cosmologia e movimento.
- No link <https://revistapesquisa.fapesp.br/brasileiros-descobrem-anel-fora-do-lugar-em-torno-de-objeto-distante-do-sistema-solar/> há uma explicação sobre o que é o limite de Roche. Mais informações podem ser encontradas na internet.