

Questões sobre os textos de Aristóteles e Descartes que tratam de conservação no movimento

Física, livro VIII, de Aristóteles (sec. IV a.c.)

1. Que pergunta Aristóteles faz sobre a permanência (perenidade) do movimento?
2. Que relação Aristóteles faz entre o movimento e os mundos?
3. Há alguma semelhança entre os pensamentos que Aristóteles menciona, de outros filósofos da natureza, sobre o surgimento do universo, e as questões atuais sobre este surgimento?
4. O verso citado no texto é um pouco difícil de entender. Para compreendê-lo, traduza-o em suas próprias palavras.
5. A definição de Aristóteles de movimento* é mais ampla do que aquilo que chamamos movimento: para ele, tudo que pode se transformar é movimento. Por isso, além do movimento dos corpos, que passam de um corpo a outro, o fogo que aquece, ou a criança que se transforma em adulto, por exemplo, também estão incluídos no movimento. Sabendo disso, releia o 3º parágrafo (começa com "... Já se houve um surgimento de tudo aquilo que é móvel") e veja se faz mais sentido.
6. Como Aristóteles relaciona tempo e movimento? Como você entende a afirmação de que o tempo é um número do movimento?
7. Aristóteles defende a eternidade do movimento. Tente compreender algum dos argumentos que utiliza e anote-o por escrito.

*São Tomaz de Aquino, filósofo do século XIII, interpreta a definição de movimento por Aristóteles da seguinte maneira: "Dizer que algo está em movimento é dizer *ao mesmo tempo* o que esse algo é e alguma coisa que esse algo ainda não é. Por exemplo, um bebê é um adulto futuro, a pedra sendo lapidada é uma escultura futura, a água fria no fogo se tornará água quente. Na interpretação de Aquino, o movimento é o modo pelo qual o futuro

pertence ao presente, é a ausência no presente do que vai surgir.

De <https://iep.utm.edu/aristotle-motion/#H3>

%%%%%%%%%

"Princípios de Filosofia", de Descartes Parte II, seção 36 (1640)

1. Descartes divide suas considerações sobre a causa do movimento em dois tipos diferentes de consideração. Quais são os dois tipos de causa consideradas por ele?
2. Que respostas ele dá às duas questões que coloca sobre a causa do movimento?
3. Descartes fala do movimento que existe no mundo e dos movimentos que existem nas partes do mundo. O que afirma ele sobre o movimento das partes do mundo?
4. Como Descartes define (em palavras) a quantidade de movimento? Quais são as grandezas que compõem a quantidade de movimento, segundo ele? Como essa quantidade de movimento se compara com o que definimos hoje como quantidade de movimento?
5. O que Descartes afirma sobre a possibilidade de mudança na quantidade de movimento total do mundo? Que argumento usa para defender sua conservação?