Tarefa 16 professor Moisés

Gabarito

01. Demócrito e Leucipo formularam as primeiras hipóteses sobre os componentes básicos da matéria. Segundo eles, o universo é formado de átomos e vácuo. Os átomos estão em quantidade infinita e não podem ser cortados ou divididos.

02. As principais contribuições de Aristóteles para a Física foram as ideias sobre o movimento, a queda dos corpos pesados (chamados "graves", daí a origem da palavra "gravidade") e o geocentrismo. A lógica aristotélica dominou os estudos da Física até o final da Idade Média.

03. Para Aristóteles, o universo (cosmo) seria um enorme círculo onde existiam esferas que giravam em torno da Terra, que estaria no centro do Universo. Esse é o **modelo geocêntrico.**

04. Algumas das principais contribuições dos árabes para a ciência foram:
Matemática – desenvolvimento dos algarismos, da álgebra e da trigonometria.
Astronomia - criação de instrumentos de orientação e observação do céu, determinação do tempo e modelos planetários.
Física – estudos na Óptica, Hidrostática e Mecânica.

05. A formação da Lua – que orbita a Terra – ocorreu após o choque de outro planeta do tamanho de Marte com o nosso planeta. Conforme a previsão dos cientistas, a colisão fez com que poeira e detritos fossem acumulados na órbita terrestre e ao longo de 4,5 bilhões de anos, o material formou o nosso satélite natural.

06. Dentre as características da Lua podemos citar: a composição por oxigênio, silício, cálcio, magnésio e alumínio; a ausência de água na superfície lunar; o período de 27 dias para completar uma órbita em torno da Terra e a ausência de atmosfera.

07. O ciclo completo de fases da Lua dura aproximadamente 29,5 dias.

08. Lua Nova, Quatro-Crescente, Lua Cheia e Quarto-Minguante.