1) Pelas leis de Newton, um corpo que está parado tende a se manter parado, logo, para ele entrar em movimento é necessário um agente externo, uma força, porem essa lei também diz que um corpo em movimento tende a se manter em movimento e também é necessária uma força para pará-lo, que é o contrario do que Aristóteles afirma, “cessando a força, cessa o movimento”.

2) As semelhanças entre os dois textos são as afirmações de que a Terra é uma forma esférica perfeita e gira em torno de si mesmo. E a principal diferença é que Platão explica tudo como uma obra de um deus que criou tudo, já Aristóteles explica de uma forma mais cientifica.

3) Essas ideias não podem ser consideradas cientificas, pois eles não apresentam provas nem testes do que estão afirmando, baseando-se apenas nas suas próprias observações.

4) Erastótenes reparou que em horas iguais do dia, um objeto perpendicular ao chão, não fazia sombra e em outra cidade próxima esse mesmo objeto produzia uma pequena sombra, dessa forma mostrando que a Terra era redonda. Com isso ele mediu o tamanho da sombra formada em uma das cidades, achou o ângulo formado entre os dois pontos das cidades, e com a distância entre elas medida conseguiu calcular o raio aproximado da Terra por uma simples conta de geometria, e com um erro muito pequeno.