



CURIOSIDADES DA FÍSICA

José Maria Filardo Bassalo

www.bassalo.com.br

Heron de Alexandria, o “Velocímetro Primitivo” e o “Teodolito Primitivo”.

O matemático e inventor grego Heron de Alexandria (c.20 d.C. - ?) escreveu seu famoso tratado **Mecânica**, composto de três livros, no qual descreveu a construção das mais variadas espécies de máquinas simples (roldana, plano inclinado, alavanca, roda dentada etc.), assim como tratou dos problemas mecânicos da vida diária. Sendo um defensor das ideias aristotélicas sobre o movimento, descreveu naquele livro um dispositivo que utilizava a roda dentada para converter (em giros de um ponteiro) as rotações das rodas de uma carroça em movimento. Em vista disso, esse dispositivo pode ser considerado como uma espécie de “**velocímetro primitivo**”. É interessante registrar que, em seu outro livro intitulado **Dioptra**, Heron descreveu um instrumento óptico, uma espécie de “**teodolito primitivo**”, que servia para a medida de distâncias. Aliás, ainda nesse livro, ele apresentou um método gráfico para determinar a distância entre Alexandria e Roma, usando para isso a diferença de tempo ocorrida de um eclipse lunar observado nas duas cidades.



ANTERIOR

SEGUINTE