

Atividade 3 – Calculando a Lei das Áreas

2ª Lei de Kepler - Lei das Áreas

“O raio vetor que liga um planeta ao Sol descreve áreas iguais em tempos iguais” (Nussenzveig, M. Física Básica volume 1)”

Dizendo de outra maneira, esta lei elaborada por Kepler e divulgada em 1609 no livro Astronomia Nova. O significado físico desta lei é que a velocidade orbital não é uniforme, mas varia de forma regular: quanto mais distante o planeta está do Sol, mais devagar ele se move, e quanto mais próximo, mais veloz.

Tarefa:

Utilizando a figura que representa a órbita de Mercúrio (exageradamente elíptica) e algumas das posições desse planeta em determinadas datas do ano de Mercúrio, tente verificar a validade da 2ª Lei de Kepler.

