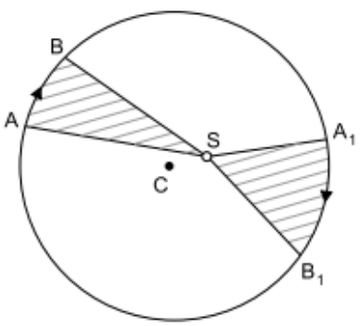
V1	V2	V3	V4

QUESTÃO 77

Logo, concluiu, a área varrida pela linha que liga o planeta ao Sol mede o tempo exigido pelo planeta para ir de A a B; donde a linha varrerá áreas iguais em tempos iguais. É a imortal Segunda Lei, lei de espantosa simplicidade ao cabo de um labirinto terrivelmente confuso.



Área $\overline{ABS}$ = Área $\overline{A_1B_1S}$

A investida final levou quase dois anos e ocupa vinte capítulos da *Nova Astronomia*. Nos quatro primeiros capítulos, tentou, pela derradeira vez, atribuir uma órbita circular a Marte e malogrou. A seção termina com essas palavras:

A conclusão é simplesmente a de não ser círculo o caminho do planeta; curva-se para dentro em ambos os lados e para fora mais uma vez nas extremidades opostas. Essa curva chama-se oval. A órbita não é circular, e sim, oval.

(Arthur Koestler. *O Homem e o Universo*, 1989. Adaptado.)

O excerto refere-se ao trabalho publicado em *Nova Astronomia*, um marco histórico que ajudou a desvendar os mistérios do sistema solar e a compreender o universo como o entendemos hoje. Esse trabalho foi feito por

(A) Isaac Newton, em um período marcado pela passagem do heliocentrismo para o geocentrismo, quando a ciência começou a se separar da filosofia e da teologia, baseando-se na experimentação e na observação.

(B) Isaac Newton, em um período marcado por uma urbanização acelerada e pela existência de duas classes sociais fundamentais: a burguesia industrial e o proletariado.

(C) Johannes Kepler, em um período marcado pelo resgate dos valores e da estética da antiguidade greco-romana, quando, diferentemente do teocentrismo medieval, o homem passou a ser visto como o centro do universo.

(D) Johannes Kepler, em um período em que a base da economia europeia era predominantemente urbana e baseada no comércio interno.

(E) Galileu Galilei, em um período marcado por mudanças no sistema de produção, passando da manufatura para a maquinofatura.

RESOLUÇÃO

O texto descreve a Segunda Lei de Kepler (Lei das Áreas: a linha que liga um planeta ao Sol – vetor posição – varre áreas iguais em tempos iguais) e o processo de descoberta da Primeira Lei de Kepler (órbitas elípticas), publicados na obra Astronomia Nova (1609).

O autor desse trabalho é Johannes Kepler (1571–1630), o que já elimina as alternativas (A), (B) e (E).

Analisando o contexto histórico nas opções restantes:

- (C) Correta: Kepler viveu no contexto do Renascimento (e início da Revolução Científica), período marcado pelo humanismo, pelo antropocentrismo (o ser humano no centro das atenções, em contraposição ao teocentrismo medieval) e pelo resgate dos valores clássicos da Antiguidade greco-romana.

- (D) Incorreta: No início do século XVII, a economia europeia ainda era predominantemente agrária/rural (não urbana) e marcada pela expansão marítima e pelo comércio externo (mercantilismo), e não apenas pelo comércio interno.

ALTERNATIVA: C