

- 48.** Em processos industriais, a velocidade com que os metais reagem com ácidos influencia diretamente a eficiência de tratamentos químicos, como limpeza e remoção de impurezas. Para estudar esse fenômeno, pesquisadores analisaram a reatividade do zinco quando colocado em contato com uma solução de ácido nítrico de mesma concentração em diferentes ensaios. Em todos os testes, a quantidade de zinco e a concentração do ácido foram mantidas constantes. A única variável foi a forma física do metal. Considerando os princípios da cinética química, é correto afirmar que o zinco reagirá com maior rapidez em
- A) lã metálica.
 - B) pó fino.
 - C) barra maciça.
 - D) chapa fina.

Assunto: Cinética química

Quando, em uma reação química, um dos reagentes é sólido, quanto maior a superfície de contato, maior a velocidade da reação. A forma com maior superfície de contato é o pó.

Item: B