

Questão 131

A nanotecnologia pode ser caracterizada quando os compostos estão na ordem de milionésimos de milímetros, como na utilização de nanomateriais catalíticos nos processos industriais. O uso desses materiais aumenta a eficiência da produção, consome menos energia e gera menores quantidades de resíduos. O sucesso dessa aplicação tecnológica muitas vezes está relacionado ao aumento da velocidade da reação química envolvida.

O êxito da aplicação dessa tecnologia é por causa da realização de reações químicas que ocorrem em condições de

- Ⓐ alta pressão.
- Ⓑ alta temperatura.
- Ⓒ excesso de reagentes.
- Ⓓ maior superfície de contato.
- Ⓔ elevada energia de ativação.

ALTERNATIVA D

O menor tamanho das partículas (escala nanométrica) aumenta a superfície de contato do material fazendo a reação ocorrer mais rapidamente.