Uma das causas da catástrofe ocorrida no dia 26 de abril de 1986 no reator número 4 de Chernobyl, na Ucrânia, foi atribuída à retirada de barras de controle para compensar uma redução de potência causada pelo aparecimento de absorvedores de nêutrons, o que gerou um aumento de fissões e a “reação em cadeia”. A “reação em cadeia” ocorre quando material radioativo de elevado grau de pureza é reunido em quantidade superior a uma certa massa crítica. A conseqüência da “reação em cadeia” é

a) a explosão nuclear.

b) a produção de energia elétrica em usinas nucleares.

c) a extinção de toda a radioatividade do material.

d) o imediato fracionamento da massa em partes menores do que a massa crítica.