A energia nuclear pode ser liberada em processos de fissão e de fusão. No processo de fissão, utilizado nas usinas nucleares, um átomo de 235U absorve um nêutron e se fissiona em dois fragmentos mais três nêutrons, e uma quantidade ΔE de energia é liberada na forma de radiação. Nas usinas nucleares, essa radiação gama:

a) é absorvida pelos prótons, que alteram a orientação do spin.

b) incide sobre uma placa metálica, extraindo elétrons para a produção da energia elétrica.

c) incide sobre a água, que é aquecida, gerando vapor que movimenta a turbina de um gerador elétrico.

d) é absorvida pelos elétrons, que sofrem alteração nos seus níveis de energia para a produção de energia elétrica.

e) incide sobre outro átomo de 235U, provocando uma reação em cadeia que permite a continuação do processo.