Um parâmetro útil para caracterizar o processo de decaimento radioativo de um núcleo particular é a meia-vida.

Assinale a alternativa que apresenta a melhor definição de meia-vida.

a) É o tempo que um núcleo radioativo leva para decair emitindo elétrons e nêutrons.

b) É o tempo gasto para um átomo se tornar radioativo após absorver energia escura emitida pelos átomos próximos.

c) É o tempo gasto para que metade de um dado número de núcleos radioativos sofra decaimento.

d) É metade do tempo gasto para um dado conjunto de núcleos radioativos emitir radiação.

e) É o tempo que um elemento químico gasta para entrar e sair de um meio material.