Считая, что радиоактивный *a* -распад происходит за счёт туннелирования *a* -частицы

через потенциальный барьер, получите закон радиоактивного *a* -распада, определяющий

зависимость числа нераспавшихся ядер от времени распада *t* . Скорость *a* -частицы в

материнском ядре равна *v* , радиус ядра - *r0* , коэффициент прозрачности потенциального

барьера - *D*, число нераспавшихся ядер в начальный момент времени - *N0* .