Источник радиоактивного излучения содержит m_0 = 1,2 г изотопа радия $^{226}_{88}\mathrm{Ra}$, период полураспада которого $T_{1/2}$ = 1,6 тыс. лет. Через промежуток времени Δt = 6,4 тыс. лет масса m нераспавшегося изотопа радия составит ... мг.