



Rys. 43.9. Wykres energii potencjalnej dla emisji cząstki α z nuklidu ^{238}U . Pozioma czarna linia oznaczona $Q = 4,25$ MeV odpowiada energii rozpadu. Poszerzony, szary odcinek tej linii wskazuje zakres odległości r zabroniony dla cząstki α w ramach fizyki klasycznej. Cząstkę α zaznaczono jako punkt wewnątrz bariery potencjału (z lewej strony) i na zewnątrz — po pokonaniu jej na drodze tunelowania (z prawej). Pozioma czarna linia oznaczona $Q' = 6,81$ MeV odpowiada energii rozpadu α nuklidu ^{228}U . (Bariera potencjału dla obydwu izotopów ma ten sam kształt ze względu na takie same ładunki jąder)