



Rys. 44.4. Bilans neutronów w reaktorze. Pokolenie liczące 1000 neutronów termicznych oddziałuje z paliwem, czyli ^{235}U , matrycą ^{238}U oraz z moderatorem. W wyniku reakcji rozszczepienia powstaje 1370 neutronów; 370 z nich jest traconych w rezultacie ucieczki z rdzenia lub wychwyty, które nie prowadzą do rozszczepienia. Pozostaje więc 1000 neutronów termicznych, które tworzą kolejne pokolenie. Rysunek wykonano dla reaktora pracującego ze stałą mocą