

Een kernwapen of atoombom is een niet-gemodereerde, onbeschermde, draagbare kernreactor en de meerderheid van de snelle vrije neutronen zal weglekken als *neutronenstraling*.

Zelfs als een exponentiële kettingreactie haalbaar was in een kernwapen of atoombom, zou het uranium niet kunnen exploderen. Een reagerende brok uranium of plutonium warmt gewoon op en smelt.

Zie 'Three Mile Island' kernongeval als voorbeeld. Zie ook Manhattan Project 'Demon Core' experimenten waarbij technici werden gedood door straling, er was geen explosie. Elke volgende explosie, bijvoorbeeld **Tsjernobyl (1986)**, wordt veroorzaakt door het waterkoelmiddel en/of de moderator die is gesplitst in waterstof en zuurstof vanwege de enorme hitte (ongeveer 3000 Graden Celsius) en een chemische gasexplosie volgt dan omdat een vonk het heeft ontstoken.

Het starten van de kettingreactie in het *kernwapen* beweert men. Little Boy atoombom was een wapentype apparaat waarbij één klont uranium (de kogel) met 1300 km/uur werd afgevuurd op een uraniumdoelwit door een artillerieloop. Het samenvoegen van twee klonten uranium tot een zogenaamde kritische massa veroorzaakt **geen** exponentiële kernsplijtingskettingreactie.

Bij een proef in Kiev, Oekraïne, om dit effect te verkrijgen, hebben we getracht om een zulk reactie te verkrijgen. Plaats en datum achterwege latende door schrijver.

Een bron van vrije neutronen is nodig om de reactie te starten, de kinetische energie van de botsing zal dit niet doen. Tegenstrijdige informatie over het ontwerp van het Little Boy-*kernwapen* suggereert dat een 'initiator' die dit zou doen, ofwel niet aanwezig was of vernietigd of losgeraakt zou zijn in deactiverend van het apparaat.

Details van het ontwerp van 'Little Boy' op de website van Stanford University. De webpagina werd verwijderd nadat er contact met hen was opgenomen om te vragen waarom er geen verwijzing naar een initiator is. Andere referentiebronnen adviseerden dat een initiator niet nodig was, of dat er tussen de 1 en 4 waren gemonteerd.

De belangrijkste vereisten voor een kernwapen zijn:

1 De exponentiële kettingreactie van kernsplijting moet in minder dan 1 microseconde worden voltooid, 2 Als massavernietigingswapen moet het een verwoestende explosie hebben, 3 Het moet intact het doel bereiken zonder de bemanning te doden door explosie of straling.

Punt 3 : de spontane splijting die in de bombrandstof plaatsvond als gevolg van het natuurlijke radioactieve verval zorgde er niet voor dat het wapen werd geactiveerd. Dit zijn meer dan zehonderdduizend snelle vrije neutronen per uur sinds Little Boy *atoombom* in elkaar werd gezet. Maar deze gingen niet over tot het in gang zetten van een splijtingskettingreactie op weg naar het doel, omdat de snelle vrije neutronen vertraagd moeten worden. Een extra bron van 100 snelle vrije neutronen van een Initiator zou om dezelfde reden nutteloos zijn.