

Inhoud

	Proloog	9
HOOFDSTUK 1.	De jonge jaren van J. Robert Oppenheimer	37
	J. Robert Oppenheimer, een merkwaardig man	37
	Naar Harvard (Cambridge, Massachusetts)	41
	Van Harvard University in Cambridge MA naar Cavendish Laboratory in Cambridge UK (1925)	42
	Van Cambridge UK naar Göttingen (Duitsland)	44
	Juli 1927 – terug naar de Verenigde Staten	46
	New York	48
HOOFDSTUK 2.	J. Robert Oppenheimer als grote wetenschapper en man achter het <i>Manhattan Project</i>	51
	Naar Berkeley	51
	Ernest Orlando Lawrence en de cyclotron	52
	Verder met Oppenheimer	53
	Van mooie vrouwen en politiek en de communistische partij?	54
	Haakon Chevalier	56
	Jean Tatlock en de Spaanse Burgeroorlog – dr. Thomas Addis	57
	Echtgenote Katherine Puening Harrison	59
	Verhuizing naar Berkeley – Eagle Hill	61
	MIT-professor Vannevar Bush	62
	De inrichting van de site in New Mexico	64
	Los Alamos	65
	‘The race for the atomic bomb’	68

HOOFDSTUK 3.	Test van de eerste en droppen van de eerste twee atoombommen	75
	Donderdag 12 juli 1945	75
	Vrijdag 13 juli 1945	78
	Het weekend van zaterdag 14 juli en zondag 15 juli	78
	Maandag 16 juli 1945	80
	Maandag 16 juli 1945 – 5 uur 29 minuten 21 seconden	80
HOOFDSTUK 4.	The aftermath: Oppenheimer naar Princeton University en het mccarthyisme	83
	De eerste test van de nucleaire bom en twee bommen op Japan	83
	De waterstofbom of de H-bom	85
	Terug naar Pasadena	86
	Lewis Strauss	90
	De McMahon Act – Oppenheimers communistische verleden	91
	De Oppenheimers verhuizen naar Princeton, New Jersey	92
	Opnieuw problemen met zijn communistische verleden	94
	Ook broer Frank kreeg problemen	96
	En het verhaal gaat verder	96
	Mccarthyisme	97
	Einde van het mccarthyisme en onderscheiding voor Oppenheimer	100
	De laatste jaren van Oppenheimer	101
HOOFDSTUK 5.	De komst van kerncentrales en de fusiereactor	103
	Een brokje geschiedenis	103
	De Amerikanen maken de eerste atoombom	104
	Kernenergie in opmars	109
	Andere kerncentrales	112
	Problemen met de kernreactoren	116
	Verwerking van radioactief afval	121
	Berging van radioactief materiaal in zoutmijnen	122
	Berging van radioactief afval in België	124
	Olkiluoto Island in Finland, het betere voorbeeld?	125
	Van kernsplijting naar kernfusie	126
	MYRRHA, een Belgisch hoogstaand onderzoeksproject	131

<i>Inhoud</i>	7
Epiloog	133
Lijst van persoonsnamen	141
Literatuur	149