物理 - 質能關係及核能			分數:	
姓名:	班別:		學號:	
結構題				
1. 一顆靜止的 Am-241 原子核發生	生 o 衰變,而成為一	顆 Np-237 原子核。		
	粒 子	質量 / u		
	²⁴¹ ₉₅ Am	241.0046		
	²³⁷ Np	236.9971		
	α 粒子	4.001 504		
(a) 衰愛過程中所釋放的能量 (b) 假設所有能量皆轉化為動態				(2分)
(i) 哪一顆粒子(原子核		·得更多動能?試詳述.	之。	(3 分)
(ii) 試估計 a 粒子的速率	,答案以 c 表示。			(3分)

多項選擇題

1.