

<http://members.thai.net/physicsmatayom/index.htm>
<http://physicsmatayom.podbean.com>
[udonpittayanukoon school thailand](http://udonpittayanukoon.school.thailand)

รายชื่อสมาชิก aungsuma6062549nucl_decay1.pdf

นางสาวนิภัทรา พวงมาลี เลขที่ 14 ม.6/6

นายมนัสชัย ชัยชนะทรัพย์ เลขที่ 27 ม.6/6

นางสาวอังสุม่า เจริญไชย เลขที่ 46 ม.6/6

กราฟการสลายตัวตามสมการ $N = N_0 e^{-\lambda t}$

		ตอนที่ 1	ตอนที่ 2		
ค่าคงตัวที่1	ค่าคงตัวของกาการสลายตัว(λ)=	0.17	0.33		
ค่าคงตัวที่2	จำนวนนิวเคลียสเริ่มต้น(N_0)=	40	40		
No.	t(s)	N1	N2	lnN1	lnN2
1	0	40	40	3.69	3.69
2	1	34	29	3.52	3.36
3	2	29	21	3.36	3.02
4	3	24	15	3.19	2.69
5	4	21	11	3.02	2.36
6	5	17	8	2.86	2.08
7	6	15	5	2.69	1.61
8	7	12	4	2.48	1.39
9	8	10	3	2.30	1.10
10	9	9	2	2.20	0.69
GRAPH1	x1-axis	y11-axis	y11-axis		
GRAPH2	x2-axis			y21-axis	y21-axis
intercept= $\ln N_0$	=INTERCEPT(E13:E22,B13:B22)	=INTERCEPT(F13:F22,B13:B22)		3.69	3.68
slope= $-\lambda$	=SLOPE(E13:E22,B13:B22)	=SLOPE(F13:F22,B13:B22)		-0.17	-0.33
rsq	=RSQ(E13:E22,B13:B22)	=RSQ(F13:F22,B13:B22)		1.00	1.00
$N_0 = \text{EXP}(\ln N_0)$	=EXP(\$E\$25)	=EXP(\$F\$25)		40.20	39.76
$\lambda = -\text{slope}(\ln N \text{ vs. } t)$	=-\$E\$26	=-\$F\$26		0.17	0.33

