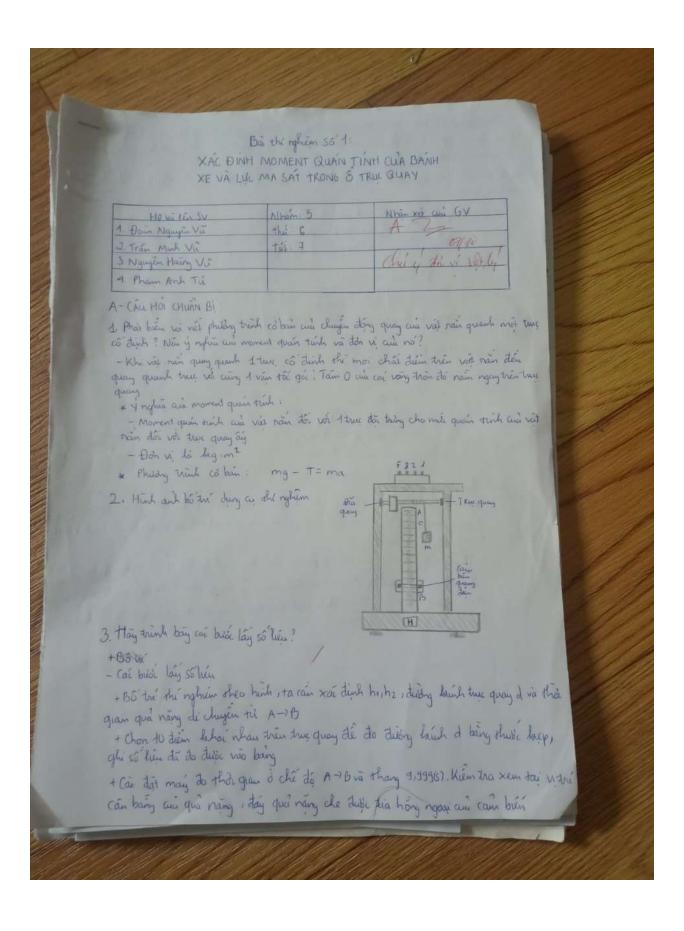


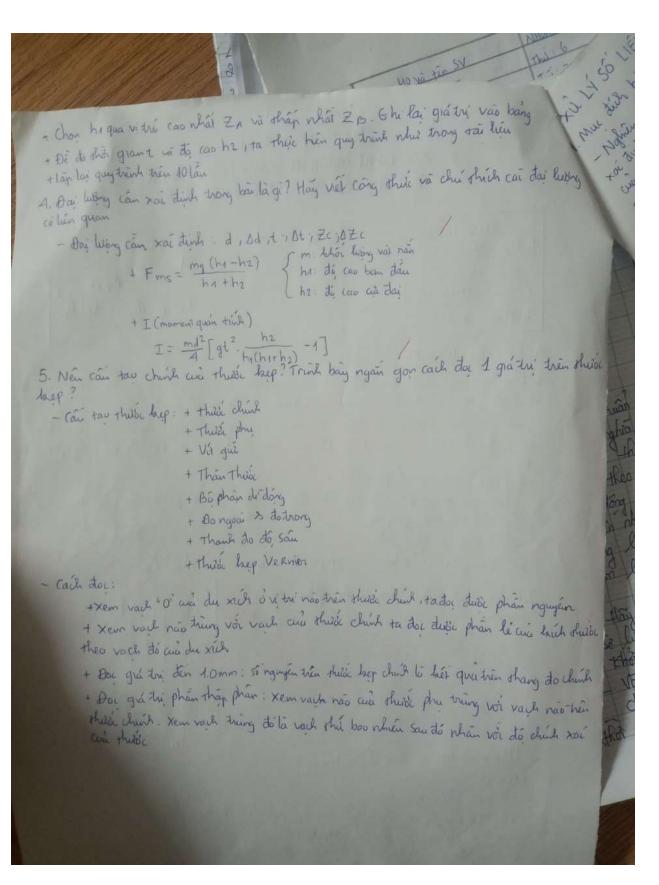
Tổng hợp bài TNVL -A5 402A

Thí nghiệm vật lý 1 (Trường Đại học Sư phạm Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh)



Scan to open on Studocu





xû LÝ SỐ LIỀU - TRINH BAY KẾT QUẢ

mue dich bai thi nghiêm

- Nghiên của mô huh cổ bản về chuyển đồng quay của vất rain quanh truc cổ định r cho phép xác định moment quan trính của hệ đia quay bằng pháng pháng pháng thuệ nghiệm có tính đến tại đồng của ma sai rđồng thời số sainh laết quả với tính todin luy shuyết

2. Barry Số liên

- Khối lường quả năng : (1,913 ± 0,001). 102 g

- Gra tôi g = (9181 ±0103) m152

- Do chinh xac aia thirde lasp: 0,07(m) 5

- Ho chính xai của may đo thời gian. MC - 963A: 0,0016)

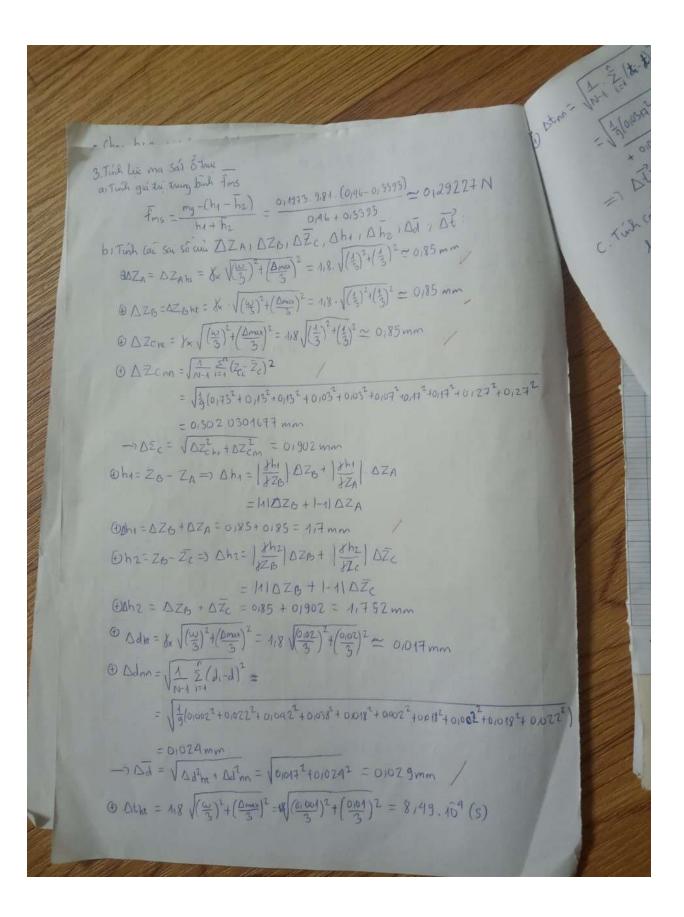
- Do chinh xai and thuise milimet T: Imm

- Vi, tri cao nhai qua đay quả năng 10 và thấp nhất: 56 đầu

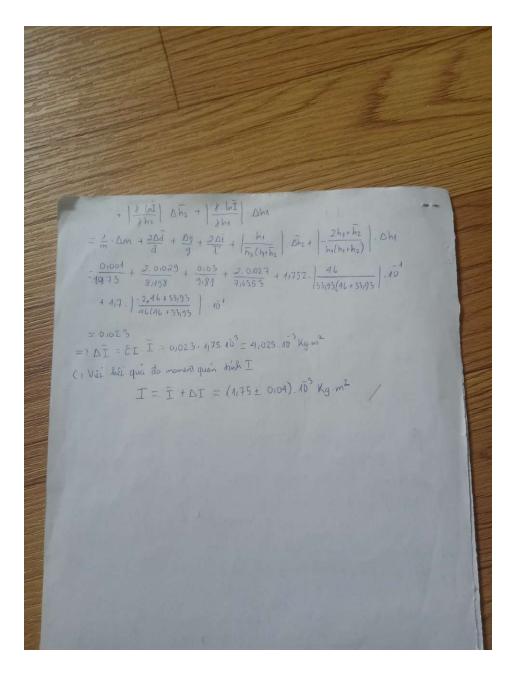
Lân đo	d(mm)	Od (mm)	t(s)	∆t(s)	Zc (mm)	QZc(mm)
1	8.2	6102	7,667	010347	2218	0/73
2	8/22	01022	71629	010063	22,2	0113
3	8124	0 1047	7,660	010247	22,2	0,13
9	8,16	0 /038	4,635	010003	22,1	0,03
5	8/18	6 / 018	7/634	0,0013	22,0	0,03
C	812	01002	7,618	010173	2119	0,07
7	8,18	01018	7,649	010157	2118	0,17
8	812	0,002	7,616	010193	2118	0127
9	8,18	0 / 0 18	71619	010163	2118	0127
10	8/22	01022	7,626	010093	2118	0127
Rung binh	81198	X	7,6353	X	22,07	X

-)h1: 1ZA-ZBI = 110-561= 46an

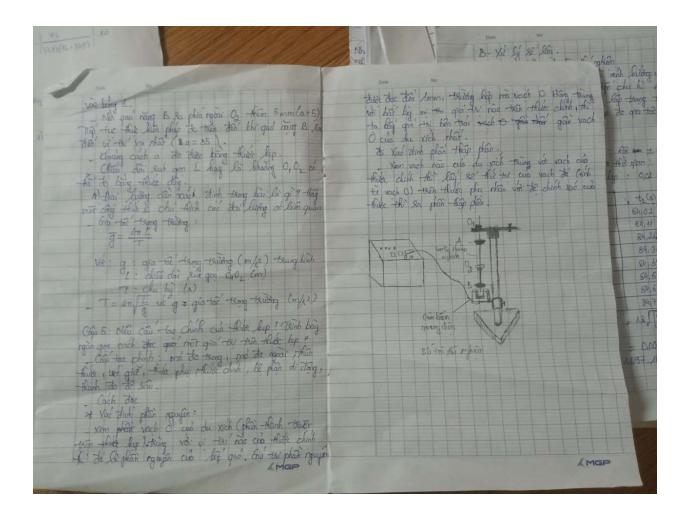
-7 h2 = 12c-ZB1 = 122,07 - 561 = 33,93 cm



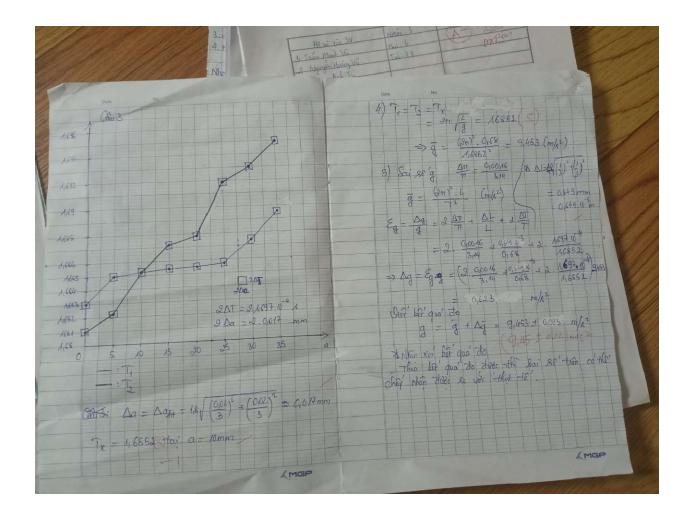
$$|C_{N-1}| = \frac{1}{N^{-1}} \frac{1}{2\pi} \frac{1}{1} \frac{$$



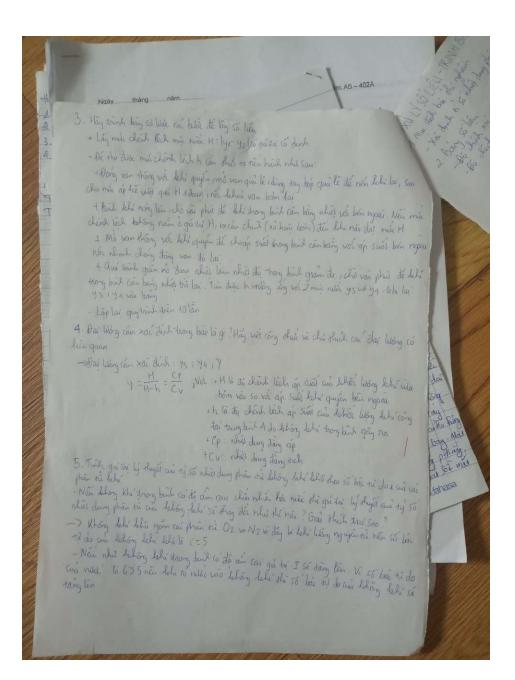
XAC DINH TY SO NHIET THE THE THE THE THE THE THE THE THE T
Tamin 5 Darion
Date No
Mary 28 thought name 2022 Phong this right am A5-402A
Xar dinh gia tôc trong trường tàng cách khab Sai giao đồng cuố con lắc vật lý
Ho và tên SV Nham Nhan xet quá EV
Dean Nguyên W
Nousen Hoang Va 28MD do
A-Câu hói chuẩn bị 1) Đình nghĩa con lài thuận nghiện Nếu sẽ ngrhản gây ra dữ lại Con làic thuẩn nghiện là com lài vài lý có 2 diện theo Con làic thuẩn nghiện là com lài vài lý có 2 diện theo Lài dao đồng vàin thông thay đối Nauyên nhân gây sa dat đồng. do moment quan tính Nauyên nhân gây sa dat đồng. do moment quan tính cuá thông lir e that dung lên các gia tôi trong lià cuá còn làic gây sa 2) 3) thây thinh bày sẽ lường các bước để luy sẽ liệu thời đồng rouy Thái tổng rouy Vàn qua rang B sắt sẽ vào phải dao Q (a=0) Vàn qua rang B sắt sẽ vào phải dao Q (a=0) Cho con lài dao đồng quanh litor dao Q cảo Cho con lài dao đồng quanh litor dao Q cảo Cho con lài dao đồng quanh litor dao Q cảo Cho con lài dao đồng quanh litor dao Q cảo
Land Marie Control of the Control of



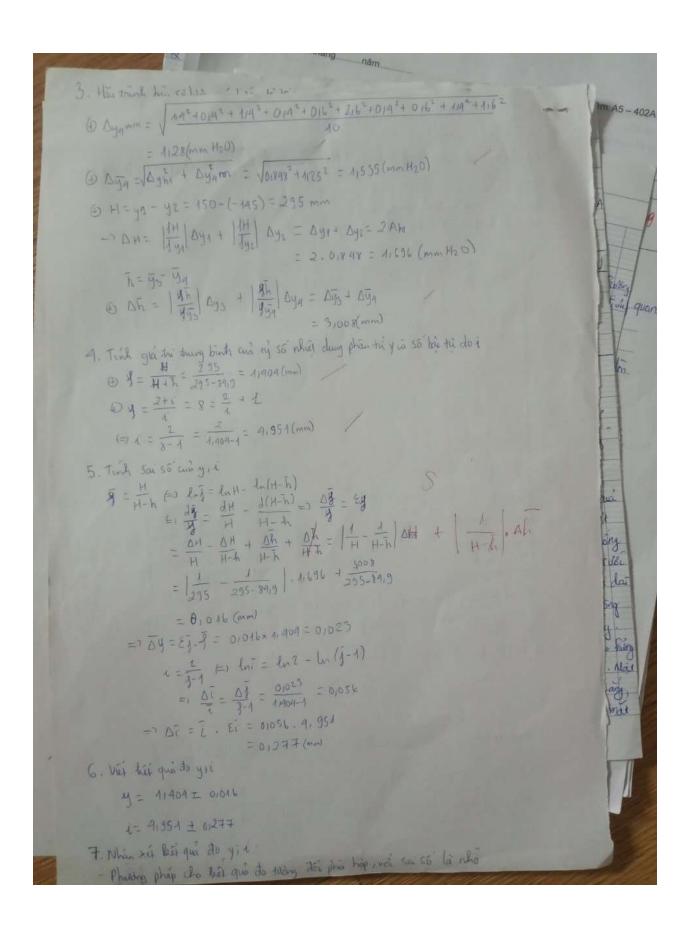
	XÁC ĐỊNH TÝ SỐ NHIỆT DUNG PHÂN TU CHÍN
T	Number 5 American
1	Date . No
	8- Xú ký 86 1864.
	1) Her Tich can be the mation
	then say how this refer to the say of
A	be show living grantsong then cher his day trong was well on the war ly ham theer lap trang than there
	Con lac var ly nam thier lap trang that high
	the do then kanh phop at and the tome to be will
1	tay not the rightern
	2) Bang & Lieu
	- Chiai dai cm lair vat ly: 88 cm + 9,1 cm
	carried and de the carried and
	- DE Chinh vac cua -thicke kep: O.O. mon
	alim) ti(s) Ti(s) to(s) To(s)
	0 84,15 1,683 84,02 1,681 ang ap (9)
	5 84,25 1,685 84,41 1,6822
-	10 84,36 1,6852 84,26 1,68,52
	15 84,27 1,6854 84,36 1,6872
	&D 84 29 1,6855 84, 39 1,6878
	25 84,35 1,6857 84,59 1,6918
	30 84,37 1,6874 84,65 1,698
	35 84,43 1,6686 84,75. 1,695
	Ath = 8/ (Amar) = (18/ (3/2) = (0.01) =
	At. 04000 = 0,0085 (s)
	$\Delta T = \frac{\Delta T_{h+}}{50} = \frac{0.0085}{50} = 1.697.10^{-4} (1)$
	H-com-
	MGP MGP

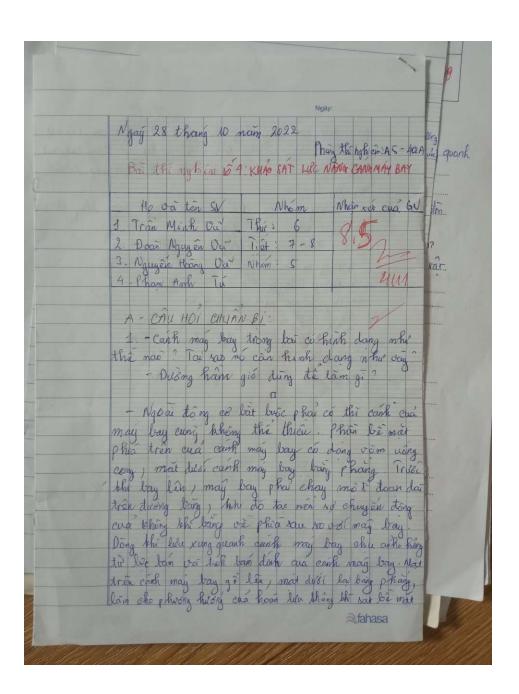


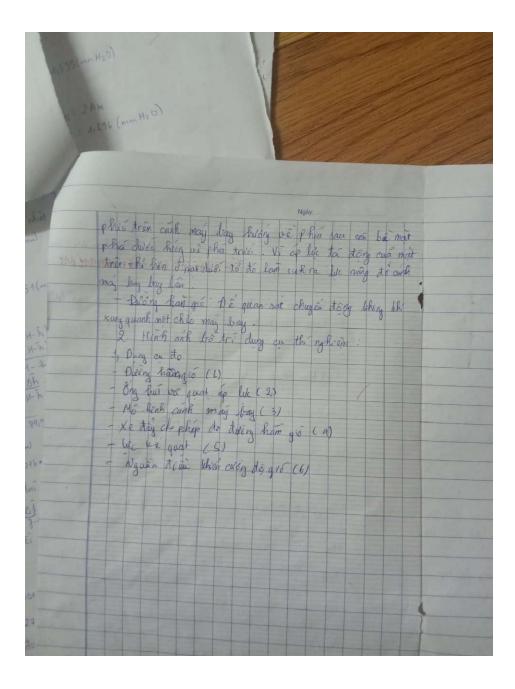
Bai thứ nghiêm số 3: XÁC ĐỊNH TỔ SỐ NHIỆT DUNG PHÂN TỦ CHẤT KHÍ	
Ho và tra SV Alton 5 Atran And Vi Thi 6 A Provin Pham And Tu A Down Nguyên Vi A Down Nguyên Vi	
A - Câu Hồi CHUẨN Đị	
1. Định nghĩa và viết biểu thuế của nhiệt dung nông là nhiệt dung phân trì. Mhiết dung của chất báhi có phu thuội điểu baiến của quá trùnh mung nong bahông? Phoán biểu nhiệt dung phân rà đưng trính Cv rã đờng ap Cp. tiên biểu chuếc liên hệ giáa Nhiệt dung ming của 1 chất là nhiệt lường cần phái cung cấp cho môi đồn vị đo lường chất đó để nhiệt đô cuò nó tàng lên thể trong quá trùnh truyền nhiệt (- maz-ti) Nhiềt dung phân từ là lường nhiệt cân thiết để tàng nhiệt đó cuả 1 nổi nưới của 1 chất do 1°C (V = ATXm)	
- While dung thing truth (CV) is which dung trong qua trink daing with, while dung thing api (Cp) to while dung trong qua trink daing api (Cp) = CV + 1	
2. Hinh wish to tai dury as of it righten	
and bounkly	

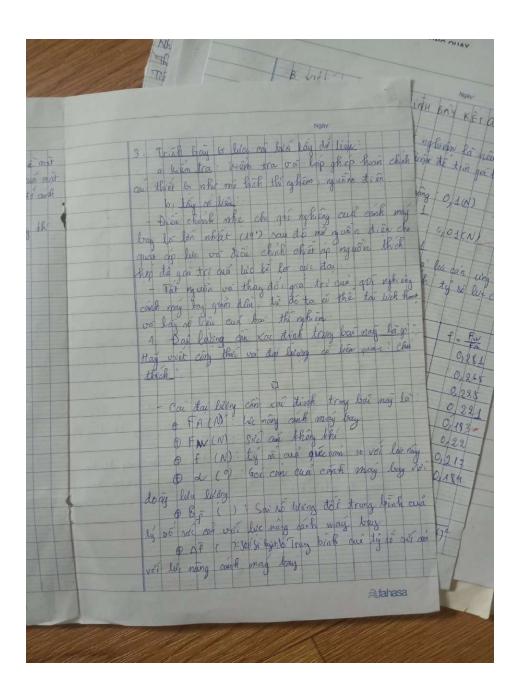


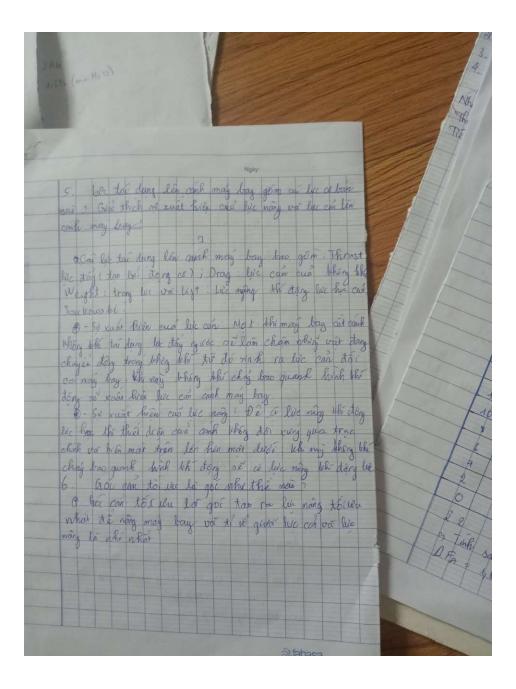
Ngây.	LY Số LIỆU-	TRINH BAY		ing this am: Af	
M. Mu	tich bar the	nahigun			THE PERSON LINE
- Xa	i dunh hi số n	hier dung phan	this Collection of	hat lehi bang	philosy phase Clement - Denormond
	APEN HER LEKEL				
- D	6 chính xai cu 5 chính léch c	with the min 2	H= V - V = 5	aç	
		T steel blan della	11-11-12- 4	Ju mm	772.333
	Lân đo	Ys(mm)	AYS(mm)	Va(mm)	DYALMIN
	1	44	015	- 39	214
	2	44	0,5	- 40	014
	3	43	1/5	-30	1,4
	4	44	0.5	-40	014
	5	45	0,5	- 41	016
	6	47	2,5	-43	2,6
	7	44	015	-40	0/4
	8	45	015	-41	0/6
	9	45	115	- 39	1,4
	10	46	115	_ 42	116
	Trung birth	44,5		-4014	
3.1	ish and the tomor	hah h = 51 - 5	I in tal said		21 AYS, AYA, AH, Ah
æ	h=93-94	4915 - (-4014))= 84,9 (mm)	- 124 1 104	1 DYS, DYA, DH, DK
) Δy= Δy=				111111111111111111111111111111111111111
	2 -91 - 12JI		21		C 67-68-07-90
		= 418	(3)2+(3)2		
	_		48(mmH20)		
(1)) Aysmi-	015 +015 + 1,5	+0151+015+	215"+015"+	0.5 41.5 2 +1.52
		208 (mr. H20)			
	$\Delta \bar{y}_3 = \sqrt{\Delta y}$	1			
(1)	Dy3 - VDy	ht + Dyshin :	= V018482+11	2042 = 114	73 (mm HoO)

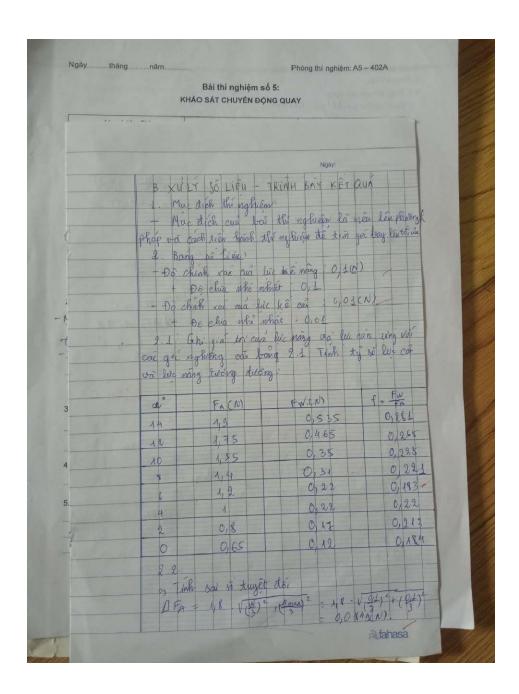


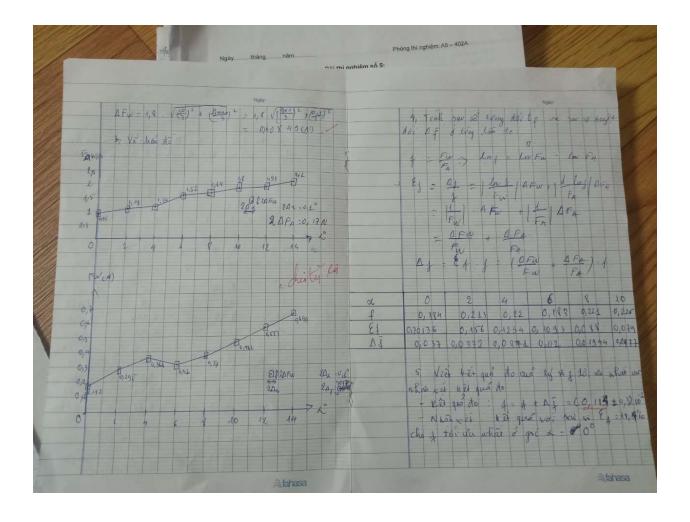




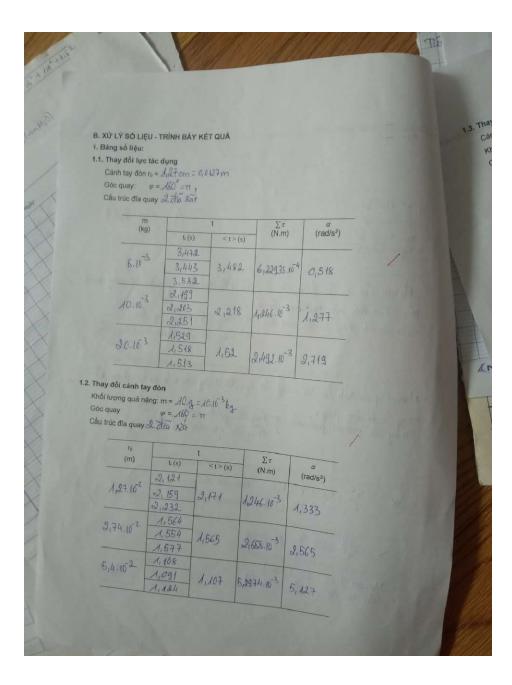




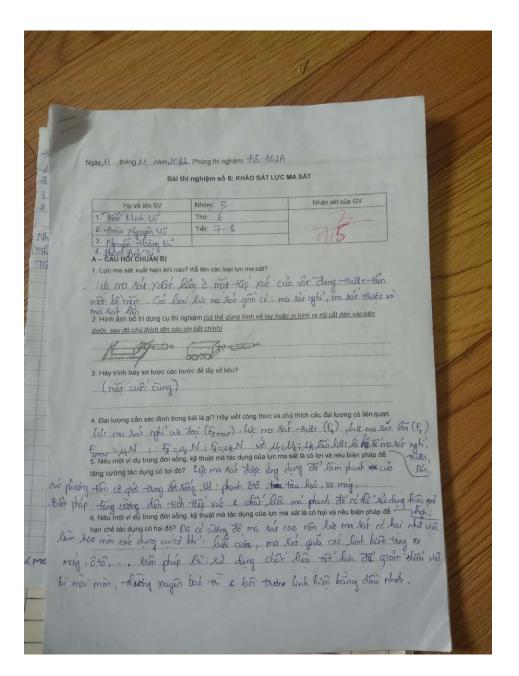


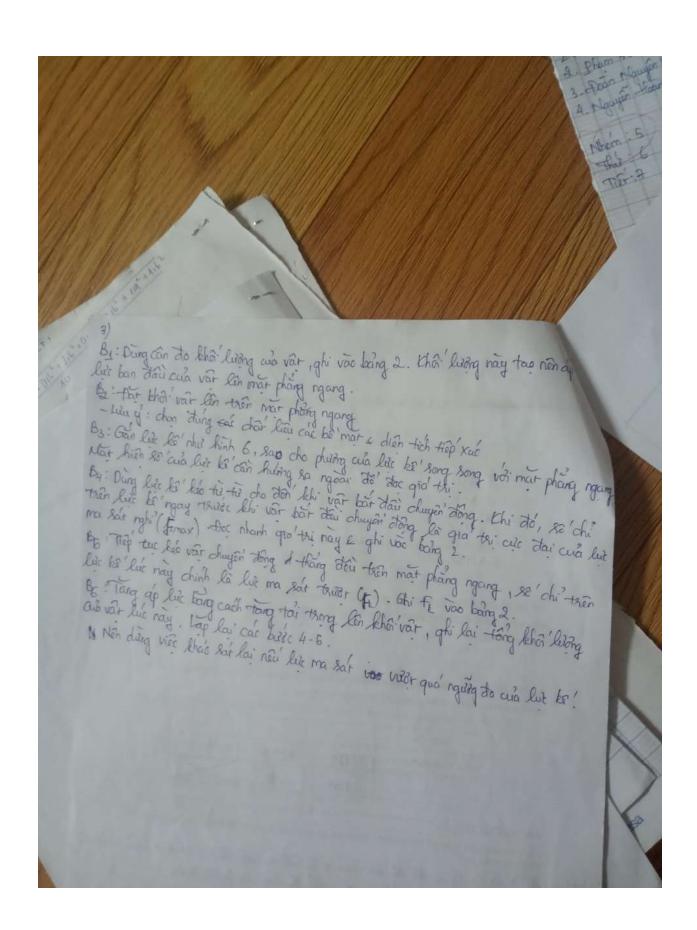


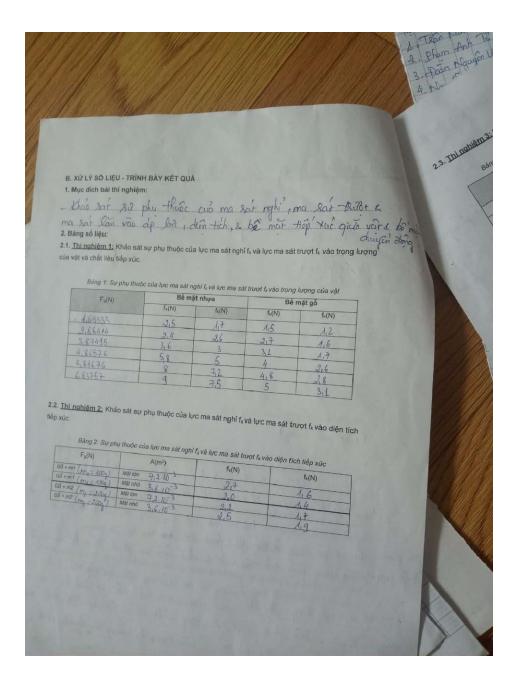
	Bài thí nghiệm s KHẢO SÁT CHUYÊN ĐỘ		
Họ và tên SV	Nhóm: 5	Nhận xét của GV	
1. Was Ninh Ve	Thứ: 6	1 7 1011	-
2. Pham Anh Tel	Tiết: 7	A 32 28 109	
3. Doan Nguyên Vũ			
4. Nguyễn Hoặng Với			
The second secon	ch nào để thay đổi moment lự	c?	
oment quan tich là a	tai lương var lý, đất	moment quán tính trong bài thí nghiệm? Akung Cho mức quán tính cuá trất 1 thì cánh tay tim 10 thị ng (khố lường)	
Nêu phương trình cơ bản c	ủa động lực học chuyển động	g quay vật rắn.	20
	$T = F. k_0$: moment $T = \int 8^2 dm$: momen		
Gia tốc góc tính bằng cách i		The state of the s	ié



1.3	3. Thay đổi moment o Cánh tay đôn : Khối lượng quả nặr	ro= didito	10.10 ⁻³ kg	m		
	Gốc quay Moment lực: Στ	$\varphi = A80^{\circ} =$ = mgro = AAA10	1n S.10 3 N.m			335
	T. 16		t	Στ (N.m)	(rad/s²)	5 3 5 5
	(kg-m) (m)	1,805 1,769 1,825	(1>(s) 1,796	(N.III)	1,948	
	2.103	2,313	2,32		1,167	A 178
						1449
Bang	Xử lý số liệu: Trong bắng 1 và bắng \$\frac{1}{2} \sum \frac{2}{2} = \frac{1}{2} \lie \frac{1}{2} \frac{1}{2} \lie \frac{1}{	2. tinh momen 9.61 . 6.023 9.61 . 6.033 9.61 . 6.033 1.61 . 6.033 1.61 . 7.460 1.61 . 5.460 bang tinh theo	nt live theo cong = 6,32935.00 = 4,3293.00 = 3,493.00 = 3,688.16 = 5,2934.10 cong thire: α =	thire: $\Sigma \tau = \frac{\tau^4}{N}$ Norm. 2 $\frac{\tau}{t^2}$	mgrs (m=5.16.3kg) (m=46.16.3kg) (m=46.16.3kg) (As=42.4.16.3m) (As=3.43.10.2m) (As=5.44.16.2m))
	Viết kết quả đo:		# 2	承 4	۵۷	
- Ma - Ray - Ja - La - La	21/2/III -				ent quon tinh they th his quan grain dân, d ig dân tinh gratei d ahn nin that gran	i thì dân thi hingian a moment die tang tay nin thai







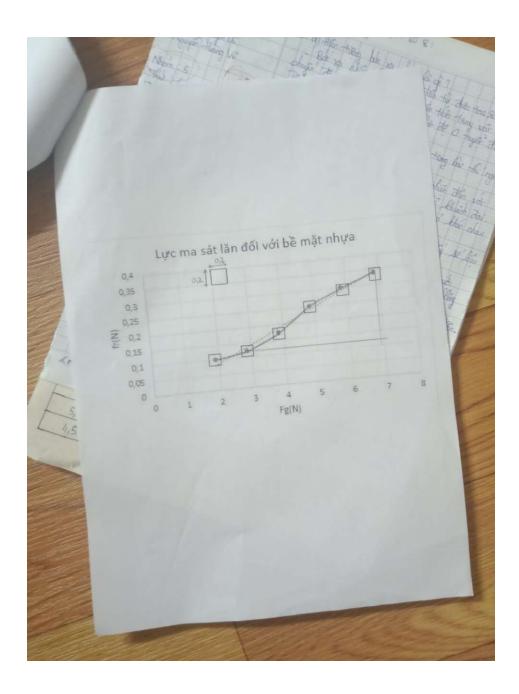
Phon Anh To 3 Page Nguyên Ist 2.3. Thí nghiệm 3: Khảo sát sự phụ thuộc của lực ma sát lăn f, vào trọng lượng của vật. Bảng 3: Sư phụ thuộc của lực ma sát trượt f_k và lực ma sát lần f_r vào trọng lượng của vật Bê mặt nhựa F₀(N) f_k(N) 2,88414 2,6 kg. 4,86576 0,34 shay 6,83757 2.4. Vẽ đồ thị thể hiện sự phụ thuộc giữa độ lớn lực ma sát vào trọng lượng, trong đó trục hoành biểu diễn trọng lượng F_a của vật, trục tung biểu diễn lần lượt các lực ma sát f. (Lưu ý: Đánh tên đồ thị và tên các trục đẩy đủ). 2.5. Từ đồ thị, xác định hệ số góc của đường thẳng để suy ra hệ số ma sát nghĩ μ_s , hệ số ma sát trượt μ, và hệ số ma sát lăn μ, giữa vật và mặt phẳngngang. μr $\mu_{\mathbf{k}}$ Chất liệu µs. 0,0556 1,2394 1,6129 0,405 0,9084 - Hãy so sánh giá trị hệ số ma sát nghĩ, hệ số ma sát trượt và hệ số ma sát lãn từ kết quả thí nghiệm 5 Ti birques Mg Mg Mg the the so ma sar thu thuốc vớc rất liêu 2 trong hai của 2 mạt tếp 15 Th xuế thên cũng một bế mặt típ xứ thì the luôn Mg > Mg > Mh Luc ma sát phụ thuộc vào những yếu tố nào? Làm thế nào để giảm ma sát?

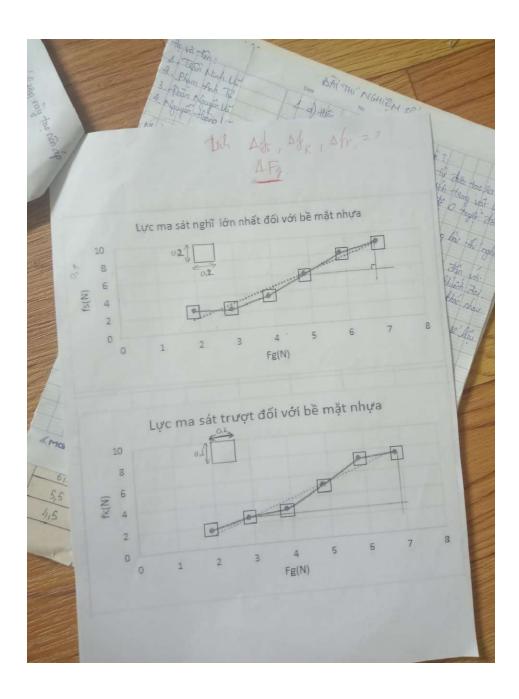
+ Phụt thuộc vào Var liệu võ trạng thai của ở mày tiệ xuế (cáng gể ghể cũng lớn)

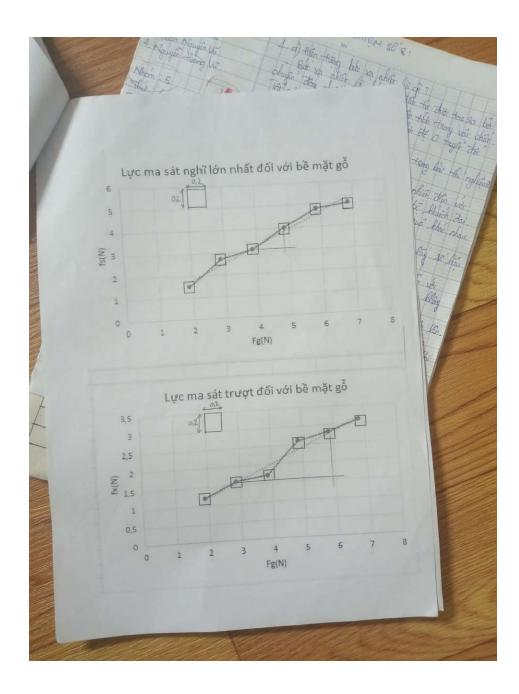
+ Dế giảm mà sat:

Jam nhạn bế mạt tiệp xuế hoặc thay đổi bể mặt vật liệu tiệp xuế có the nhề

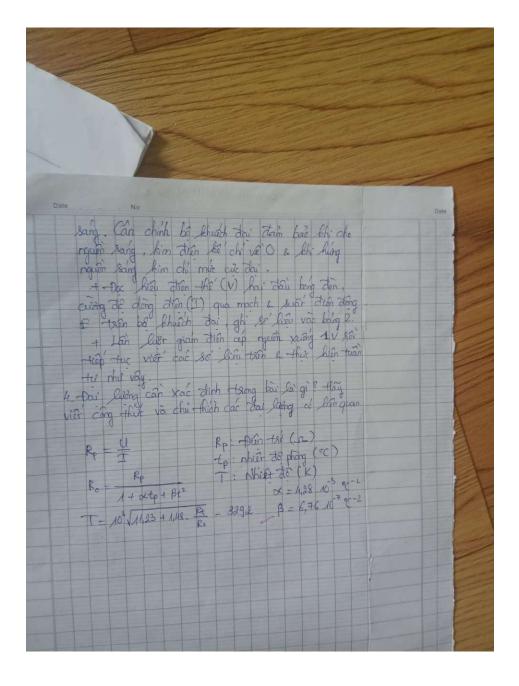
Graim tại thông







the và tin: 2. Than Anh To	1. a) 416	THI NGH	16M 50'8			160	
2. Than Anh To	1. a) 416	No	iện 80's				
2. Than Anh To	1. a) 416	No	16M 26'8	:			6
2. Than Anh To	1. a) 416	No	1. 80, 80 , 8	2 :			
2. Than Anh To	1. a) 416	No	IEM 20 8	3 1			1
2. Than Anh To	1. a) +16	No Loo					1
2. Phom Anh To	1. a) the	ba	1 1	h h			
	U.Sr	n rueng la	ic xa nhiệt	lage?	- 1.		2
	1 0	xa phier	la boic X	a dien t	is duce	tac xa	(A)
3- Pour Nauyêr Ui 4. Nauyêr Hono Wi	Ohillen 12	dong philit	cup cac in	On his	de o -	turn d	
	to pho	ir so bite x	a other				
Nhom: 5	(0)	oai cam b	in rac di	uce during	-tang 6	à Ai	nghiên ?!
A 6	Hay no	wohit now	a cua no?				
TRAN	1 0	in bien de	of dung lo	cam bi	on phier	din v	9.
	chức re	ung do suo	ir dien de	ng F T/8	ong bc	enuech i	ca.
	Vai ngi	in Sala	Enac Phou	one xa	ker qui	a Acros	DACE AL
	3 Hay	Heinh ba	11 88 like	a car b	de te	lay si	Aire de
	Lân	13					
	-	- Lap moch	dien the	35 St. 58.	hing	dan vo	000
	R=	M JE FIL	ac not trap	dam	bac bon	dend	rorg
	San	& noig	de dam to	16 C) E	box o	can the	On.
	-00	chish ch	Tet ap on	in the	I tan	100	ho
	-Am	pe là tan	lan luc	+ là 50	mA &	100 mf	_Ghi
		lien var					
	- 18	h 2 ;	.0 00	45 (The	1	la al	20)
		t Lap mach	This on	Aldi ch	inh chie	t an in	uin l
	800	cho Vão	pp 2 day	bong der	de	Vià	Hen
	112	non com	saha.				_
		All mhis	in flow d	ang cui c	am ling	nhier d	en .
	(48	inh anh sa	ing think) v	roc sat 1	bong den	MOP	ICA
LMGP							
013 T 6 1/14	33 5,46	T 01 48	-0,744	1992,431		6,045	
	20 3/08		-0.886	1817,985	3, 259	01063	



2.1 Boing 88	la 1			PRIXITI O	lung la	i dinh li	iat Step	an-Baltzman
							0	an-Boltzmann
	NI.	a do o	- 10.1	fin an				
I	(mA)		ong thi'ng		10)			
	50 mA				(2)			
	Am C		17.3		0,346			
	i-thing bind		CINO	_	345			
. Tinh cac gio				01	3455			
Rpi = Ui =	173 = 0,34	((Q) ;	Ro = Cl	2 _ 34,5	= 0.2451	(0.)		
b. Tinh aia +s	thung his	The area -	ta I	2 100	1 1 -	/		
b. Tinh gial-ta	9 101	0.3455	icen the d	ay foe b	org oten	Ro 3 nh	ier do c	0°C
Po = Rp 1+21 3. Bang 80	+ Bt2 =	1+ (4,82	.16-3).26	+ (6,76.1	(-7) 2£2	=0,3669	(2)	
- Thang to	Xac cua	icia Volt	ke dien +	ti: Em	= 1 (m	(V)		
- Cáp chính - Độ chia - ΔΕ = X [Δ	his nhat	cua than	do:	x: kE	= 2,5 %	nu /		
DE = X/A	max) + (-	$\left(\frac{1}{3}\right)^{2} = 1$	18. 10,025	1 + (0,02	2 - 00	196-11		
Unguin (V)	(ucv)	1		1	1	13(111)	/	
orden co)		T(A)	Rt (sc)	£(mV)		T(K)	lg T	AlgE
105	10	2,321		0182	-0,086	2365,294	31373	0,01
10,5		2,187	4,115	0,58	-0,236	2282,428	3,368	0,014
9,5		1 (1)(1)	3,883	0,41	-0,387	2481,457	3,338	0,02
9,5	8	2,060	6 110	0.00	. 027	2073, 934	3,316	0020
9,5 8,5 7,5	8	1,922	3,642	0,29	-0,637	2 6151 451	31316	0,028
9,5 8,5 7,5 6,5	8 7 6	1,922	3,462	0118	-0,744	,1992,431	3,299	
9,5 8,5 7,5	8 7 6 5	1,922						0,028

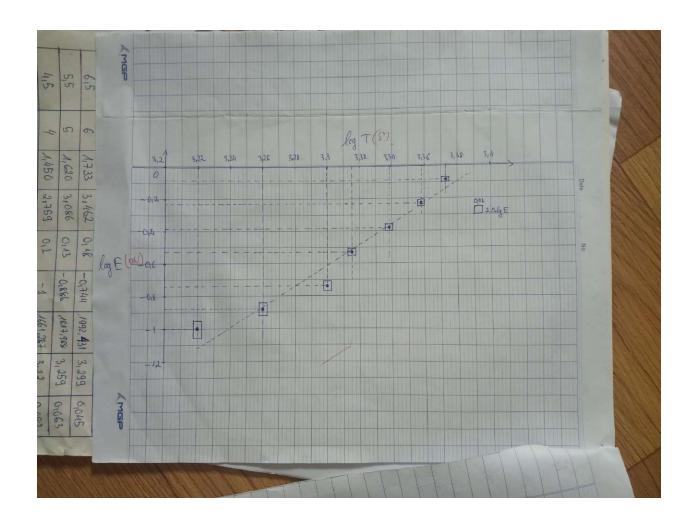
```
ex Tinh while to tuyer to T cua day to bong then (D)
    Tao = 103. VAI 23 + 1,48. Read - 3292 = 103. VAI,23 + 1,48. 4,308 - 3292
                                                                                                         - 2365,294 (K)
   Vot Ryo tax too du lieu & boing 2 turng cing set Rx too khi U = 10 V
   turng the wir can gid the con lai.
     Tq = 2282,428 (K) Tg = 2181,167(K) Tz = 2073,934 (K) Tz = 1992,431 (K)
     To = 1817, 988 (K) TH = 1661,287 (K)
    b. Tinh sai 88' Alg E.
     \Delta lg E_{10} = \frac{\Delta E}{E_{10} \cdot ln \cdot 10} = \frac{0.019}{0.62 \cdot ln \cdot 10} = 0.01
     Và DE = 0,019 mV và E,0 trường dry với giá thị của E lehi U = 10 V
    Tolding the voi car gia the con low
       Dlg Eg = 0,014 Alg E8 = 0,02 Alg E4 = 0,028 Alg E6=0,045
        Alg Es = 0,063 Alg E4 = 0,082
       C Vo to thi ham lag E = f(lagT). Cho AlagT = 0,01
       the Dung to the tinh he so god our thang down hat (to doc')
        than 28' cuò to thi co dang : lag E = 6,0888. lag T - 20,006
         > Ate 80 goc : tan & = 6,0588 = 3
         e Tinh các sai 88 cua s
       S= tand = log = - log E (=) lnS= ln(log Ei-log Ej) - ln(log Ti-log Tj)
      (3) Es = \frac{\Delta S}{S} = \frac{1}{\log E_i - \log E_j}. Alog Ei + \frac{1}{\log E_i - \log E_j} Alog Ej + \frac{1}{\log T_i - \log T_j}. Alog Ti
                                                + | -1 log Ti - log Ti
                                                       Alag Ei + Alag Ei + Alag Ti + Alag Ti - 0,082+0,01 + 0,01.2

log Ei - Lag Ei + lag Ti - lag Ti (-0,060-(-1)) + 3,373-3,22

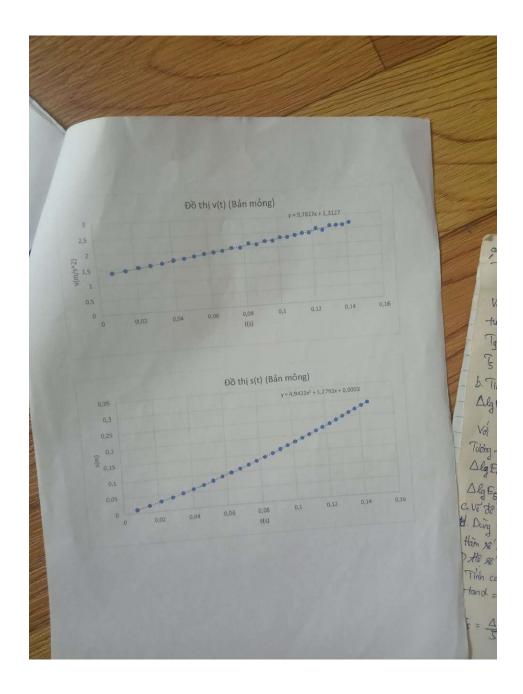
0,082 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01

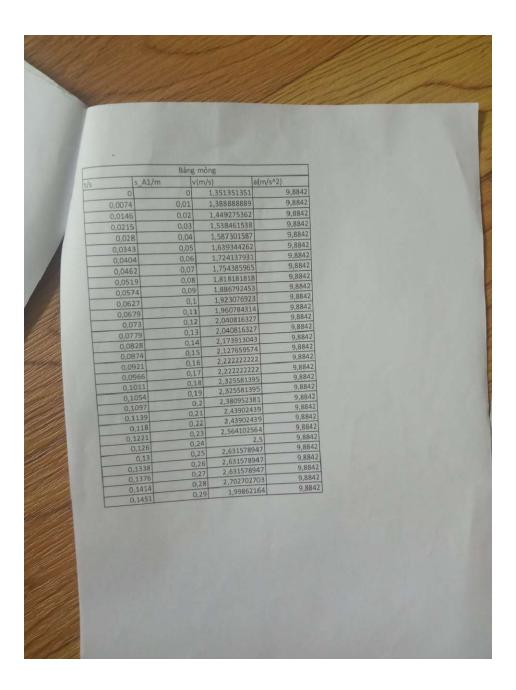
€1 - (-0,066) + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,01 + 0,
                           => As = 15. Es = 6,0588 - 0,231 = 1,4
           A. Vier let qua to S: S = 5 ± AS = ( 6,0588 ± 1.4

4. Nhan xet let qua to:
Sai xe tunit to cua let qua to AS=1.4 ( = 25 %) non let qua to chierthiersu dinh xac
```

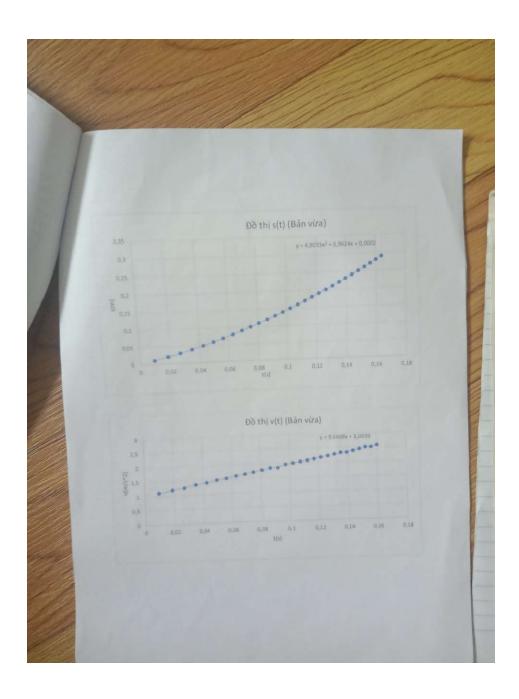


gây 30 tháng 09 năm8	1032	Phong thi nghiệm:
	Bài thí nghiệm số	9:
	KHÁO SÁT SỰ ROI T	Ų DO
		COLUMN TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF
Họ và tên SV	Nhóm: 5	Nhân xét của GV
1. Train Winh Vi	Thứ: 6	BT 2
2. Pham-Anh Ta	Tiết: 7	20/69
3- Agan Marylon Vi		24.1
- CAU HOI CHUAN BI		
Roi tư do là gi? Viết phươ	ong trình chuyển động của vật	roi tu do?
Dr. 1. 10 02 0.3	so chi' dir tak dung	cuo trong lile
- Koutu do ka su	2 /1 : = 0 con 8	1 A 2 80)
1= 40 + 59	gt? (ho: d8 cas l	at the zier y
2. Hình ảnh bố trí dụng cụ	thi nghiệm (có thể dùng hình về	tay hoặc in hình ra rồi cắt dán vào bên
dưới, sau đó chủ thích tên	các chí tiết chính)	
day IIIIII	mong TTTTTT	
and the same of th	to MILITARE	277 bos
3. Hãy trình bày sơ lược c	ác bước để lấy số liệu?	-4
The 1500 alite 925	and com bien quana	tien. Nhưng vach son lần lướt
D DI a' as Dal	1 415 1 82 70	to the original training (S) is the gran (+).
one thuat this hong	ngoal. It of var son in y	to the are quant riting (S) to the gian (+).
4. Darluong can xác định	trong bai la gi? Hay viet cong u	Trai Dar; G: hang 80 hap dan
8 = 6N	visi R: ban kinh	M: Khôi lường Trái Đạt.
		M: END wing has the
	- 4% hou chứng tổ rằng trên r	những độ cao không quá lớn, mọi vật đều rơi
5. Từ định luật vạn vật ha	p dan, hay chung to rang troth	
như nhau.	J.M.M.	Soc ce the vier file 6 M.m
la co cong the	(R+A)	And By
(do chi' sat 'è di c	ac thing qua lin, his h	() () () () () () () () () ()
No 9 = 6.4	> Moi var's mot de	cao thing qua' lin dai chiai môt : Fet = m.g => Mar vair dai shi
21 40 Du P	tam Tear Dat Nel Man	: fer = mg => Marvair dan 800
		40.
như nhau.		

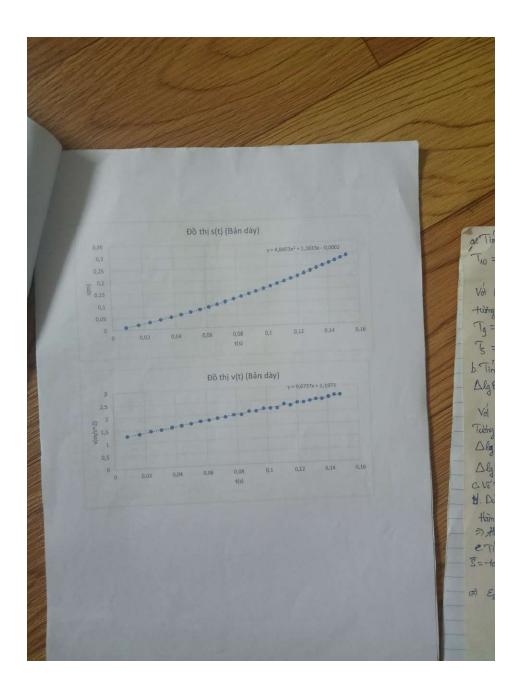




	Bảng v		*2)		
s_A1/m	0 v(m	/s) a(m/s 1,030927835	9,8066		
0 0007	0,01	1,111111111	9,8066		
0,0097	0,02	1,19047619	9,8066		
0,0271	0,03	1,25	9,8066		
0,0351	0,04	1,351351351	9,8066		
0,0425	0,05	1,408450704	9,8066 9,8066		
0,0496	0,06	1,492537313 1,538461538	9,8066		
0,0563	0,07	1,612903226	9,8066		
0,0628	0,09	1,666666667	9,8066		
0,075	0,1	1,724137931	9,8066		
0,0808	0,11	1,785714286	9,8066 9,8066		
0,0864	0,12	1,851851852 1,851851852	9,8066		
0,0918	0,13	1,960784314	9,8066		
0,1023	0,15	2	9,8066		
0,1073	0,16	2,040816327	9,8066 9,8066		
0,1122	0,17	2,083333333	9,8066		
0,117	0,19	2,173913043	9,8066		
0,1263	0,2	2,22222222	9,8066		
0,1308	0,21	2,272727273 2,325581395	9,8066 9,8066		
0,1352	0,22 0,23	2,325581395	9,8066		
0,1395 0,1438	0,23	2,380952381	9,8066		
0,148	0,25	2,43902439	9,8066		
0,1521	0,26	2,5 2,5	9,8066 9,8066		
0,1561	0,27 0,28	2,564102564	9,8066		
0,1601	0,29	1,768292683	9,8066		



Báng day						
V(8						
V(8						
V(8		TO PARTY				
V(8						
V(8						
V(8						
\(\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc	1-			a(m/s^2		
0,0085 0,01 1,282051282 9,7606 0,0163 0,02 1,351351351 9,7606 0,0237 0,03 1,449273362 9,7606 0,0306 0,04 1,492537313 9,7606 0,0373 0,05 1,5625 9,7606 0,0437 0,06 1,61209325 9,7606 0,0499 0,07 1,6666666667 9,7606 0,0559 0,08 1,754385965 9,7606 0,0616 0,09 1,785714286 9,7606 0,0672 0,11 1,886792453 9,7606 0,0726 0,11 1,886792453 9,7606 0,0779 0,12 1,960784314 9,7606 0,0881 0,14 2,083333333 9,7606 0,0929 0,15 2,083333333 9,7606 0,0929 0,16 2,173913043 9,7606 0,0977 0,12 2,083333333 9,7606 0,0929 0,16 2,273913043 9,7606 0,0929 0,16 2,273913043 9,7606 0,0977 0,17 2,173913043 9,7606 0,0979 0,16 2,273913043 9,7606 0,1069 0,115 0,019 2,325581395 9,7606 0,1115 0,19 2,325581395 9,7606 0,1115 0,2 2,777772727 0,112 0,21 2,380952381 9,7606 0,1327 0,24 2,380952381 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1327 0,25 2,564102564 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1484 0,28 2,63158947 9,7606	1/5			Contract of the last of the la	9,7606	
0,0163 0,02 1,351351351 9,7606 0,0237 0,03 1,44275362 9,7606 0,0306 0,04 1,492537313 9,7606 0,0373 0,05 1,56255 9,7606 0,0437 0,06 1,61299326 9,7606 0,0499 0,07 1,666666667 9,7606 0,0559 0,08 1,755385965 9,7606 0,0616 0,09 1,785714286 9,7606 0,0672 0,11 1,881571851852 9,7606 0,0726 0,11 1,960784314 9,7606 0,0779 0,12 1,960784314 9,7606 0,083 0,13 1,960784314 9,7606 0,0881 0,14 2,083333333 9,7606 0,0929 0,15 2,083333333 9,7606 0,0977 0,16 2,173913043 9,7606 0,0977 0,17 2,173913043 9,7606 0,0977 0,18 2,173913043 9,7606 0,1003 0,18 2,173913043 9,7606 0,1009 0,18 2,252581395 9,7606 0,1115 0,19 2,252581395 9,7606 0,1115 0,19 2,252581395 9,7606 0,1126 0,23 2,380952381 9,7606 0,1202 0,21 2,380952381 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1346 0,23 2,43902439 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1444 0,28 2,51578947 9,7606 0,1444 0,28 2,51578947 9,7606			0.01 1	282051282		
0.0237 0.03 1,44927337313 9,7606 0.0306 0.04 1,5925373133 9,7606 0.0373 0.05 1,5625 9,7606 0.0437 0.06 1,612903226 9,7606 0.0499 0.07 1,666666667 9,7606 0.0559 0.08 1,754385965 9,7606 0.0567 0.1 1,851851852 9,7606 0.0672 0.1 1,851851852 9,7606 0.0726 0.11 1,886792453 9,7606 0.0779 0.12 1,960784314 9,7606 0.083 0.13 1,960784314 9,7606 0.0881 0.14 2,08333333 9,7606 0.0881 0.14 2,08333333 9,7606 0.0929 0.16 2,173913043 9,7606 0.0977 0.16 2,173913043 9,7606 0.1003 0.18 2,173913043 9,7606 0.1003 0.18 2,173913043 9,7606 0.1003 0.18 2,173913043 9,7606 0.1115 0.19 2,325581395 9,7606 0.1115 0.19 2,325581395 9,7606 0.1115 0.2 2,272727273 9,7606 0.1124 0.22 2,380952381 9,7606 0.1246 0.23 2,380952381 9,7606 0.1327 0.24 2,5 9,7606 0.1327 0.25 2,564102564 9,7606 0.1327 0.25 2,564102564 9,7606 0.1407 0.25 2,56158947 9,7606 0.1407 0.25 2,56158947 9,7606 0.1444 0.28 2,5158947 9,7606		0,0085	0.02 1	,351351351	9,7606	
0,0306 0,04 1,923373043 9,7606 0,0373 0,05 1,5625 9,7606 0,0437 0,06 1,612903226 9,7606 0,0437 0,07 1,666666667 9,7606 0,0499 0,07 1,754385965 9,7606 0,0559 0,08 1,754385965 9,7606 0,0616 0,09 1,785714286 9,7606 0,0672 0,11 1,885185185 9,7606 0,0726 0,11 1,886792453 9,7606 0,0779 0,12 1,960784314 9,7606 0,083 0,13 1,960784314 9,7606 0,0881 0,14 2,083333333 9,7606 0,0929 0,16 2,173913043 9,7606 0,0977 0,1023 0,17 2,173913043 9,7606 0,0977 0,1023 0,17 2,173913043 9,7606 0,1069 0,19 2,325581395 9,7606 0,1069 0,19 2,325581395 9,7606 0,1115 0,2 2,272727273 9,7606 0,1224 0,22 2,380952381 9,7606 0,1226 0,21 2,380952381 9,7606 0,1227 0,22 2,380952381 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1327 0,25 2,564102564 9,7606 0,1407 0,25 2,564102564 9,7606 0,1407 0,25 2,564102564 9,7606 0,1446 0,27 2,631578947 9,7606			The court of	49275362	9,7606	
0,0373 0,06 1,612903226 9,7606 0,0437 0,06 1,666666667 9,7606 0,0499 0,07 1,666666667 9,7606 0,0559 0,08 1,754385965 9,7606 0,0616 0,09 1,785714286 9,7606 0,0672 0,11 1,851851852 9,7606 0,0726 0,11 1,866792453 9,7606 0,0779 0,12 1,960784314 9,7606 0,083 0,14 2,083333333 9,7606 0,0881 0,14 2,083333333 9,7606 0,0929 0,15 2,083333333 9,7606 0,0929 0,16 2,173913043 9,7606 0,0977 0,17 2,173913043 9,7606 0,1069 0,18 2,173913043 9,7606 0,1115 0,19 2,32581395 9,7606 0,1115 0,19 2,32581395 9,7606 0,1115 0,19 2,32581395 9,7606 0,1115 0,20 2,772727393 9,7606 0,1286 0,23 2,380952381 9,7606 0,1286 0,24 2,5 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606		0,0306	0,03		9,7606	
0,0437/ 0,0499		0,0373	0.06	1,612903226		
0,0559 0,08 1,754385965 9,7606 0,0672 0,11 1,86792453 9,7606 0,0726 0,11 1,86792453 9,7606 0,0779 0,12 1,960784314 9,7606 0,083 0,13 1,960784314 9,7606 0,083 0,14 2,083333333 9,7606 0,0891 0,15 2,083333333 9,7606 0,0929 0,16 2,173913043 9,7606 0,0929 0,16 2,173913043 9,7606 0,0929 0,16 2,173913043 9,7606 0,1023 0,18 2,173913043 9,7606 0,1023 0,18 2,27272727273 9,7606 0,1115 0,19 2,325581395 9,7606 0,1115 0,2 2,27272727273 9,7606 0,1158 0,2 2,27272727273 9,7606 0,1202 0,21 2,380952381 9,7606 0,1286 0,23 2,43902439 9,7606 0,1286 0,23 2,43902439 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1407 0,26 2,561578947 9,7606 0,1444 0,27 2,631578947 9,7606				1.6666666667		
0,0616			0,08	1,754385965		
0,0672 0,11 1,886792453 9,7606 0,0726 0,11 1,980784314 9,7606 0,0779 0,12 1,960784314 9,7606 0,083 0,13 1,960784314 9,7606 0,0881 0,14 2,083333333 9,7606 0,0929 0,15 2,083333333 9,7606 0,0977 0,16 2,173913043 9,7606 0,1023 0,18 2,173913043 9,7606 0,1069 0,18 2,173913043 9,7606 0,1115 0,19 2,325581395 9,7606 0,1115 0,2 2,2772727273 9,7606 0,1202 0,21 2,380952381 9,7606 0,1244 0,22 2,380952381 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1446 0,27 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28	7		ALC: U	1,785/14280		
0,0726		0,0672		1,886792453		
0,0779				1 960784314		
0,0881 0,0929 0,15 0,0977 0,16 0,17 0,17 0,18 0,1023 0,108 0,108 0,109 0,115 0,19 0,115 0,21 0,115 0,21 0,21 0,273913043 0,7606 0,1115 0,22 0,2727272727 9,7606 0,1158 0,21 2,380952381 9,7606 0,1286 0,22 2,380952381 9,7606 0,1286 0,23 0,24 0,1286 0,1286 0,1327 0,24 0,1367 0,24 0,1367 0,24 0,1367 0,24 0,1367 0,24 0,1367 0,24 0,1367 0,26 0,1367 0,27 2,63178947 9,7606 0,1484 0,28 0,21 2,63178947 9,7606 0,1484 0,28 0,21 0,21 0,26 0,1484 0,28 0,21 0,29 0,21 0,29 0			0,13	1,960784314		
0,0929				2,083333333		
0,097/ 0,1023 0,18 2,173913043 9,7606 0,1069 0,19 2,325581395 9,7606 0,1115 0,2 2,227272773 9,7606 0,1202 0,21 2,380952381 9,7606 0,1202 0,21 2,380952381 9,7606 0,1204 0,22 2,380952381 9,7606 0,1244 0,22 2,380952381 9,7606 0,1286 0,23 2,43902439 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1327 0,25 2,5 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1407 0,26 2,631578947 9,7606 0,1446 0,27 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606		0,0929		2.173913043		
0,12029 0,18 2,173913043 9,7606 0,1115 0,19 2,325581395 9,7606 0,1115 0,2 2,277727273 9,7606 0,1202 0,21 2,380952381 9,7606 0,1244 0,22 2,380952381 9,7606 0,1286 0,23 2,43902439 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1367 0,25 2,5 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1446 0,27 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606				2.173913043		
0,1158 0,2 2,272727273 9,7606 0,1202 0,21 2,380952381 9,7606 0,1204 0,22 2,380952381 9,7606 0,1244 0,22 2,380952381 9,7606 0,1286 0,23 2,43902439 9,7606 0,1327 0,25 2,5 9,7606 0,1367 0,25 2,5 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1407 0,27 2,631578947 9,7606 0,1446 0,28 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606		0,1023	0,18	2,173913043		
0,1158				2 272727273		
0,1202 0,22 2,3809523831 9,7606 0,1286 0,23 2,43902439 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1367 0,25 2,564102564 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1407 0,27 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606		0,1158		2,380952381		
0,1286 0,23 2,4390243-9, 9,7606 0,1327 0,24 2,5 9,7606 0,1367 0,25 2,564102564 9,7606 0,1407 0,26 2,564102564 9,7606 0,1407 0,27 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 1,905387648 9,7606		0,1202		2,380952381		
0,1327				2,43902439		
0,1407 0,26 2,564102/564 9,7606 0,1407 0,27 2,631578947 9,7606 0,1446 0,28 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 1,905387648 9,7606		0,1327				
0,1446 0,27 2,631578947 9,7606 0,1484 0,28 2,631578947 9,7606				2,564102564		
0,1484 0,28 2,63137,8947 9,7606		0,1407		2 63157894/		
		0,1522	0,25	1,9033870491		
	1000					
	11/1/2					
	1968					



		1
		1
	4. Nhận xét, kết luận	
	a. Viết phương trình vận tốc, quảng đường thu được bằng excel đối với mỗi bản nhựa. Từ đó suyra giá trị gia tốc tương ứng:	
	7 9 = 1	
	b. So sainh sự rơi tự do của 3 vật khối lương khác nhau dựa trên các phương diện: quảng đường rơi, văn tốc rơi và gia tốc rơi: Đưa tràc bằng 80 đã khai sat và để thị ta hay tang quảng đờng vàn tốc vò gia tốc 80 củo 3 vất có bhối lường bhác thau là xấp x gần nhau bằng nhau.	
his nhai bhoi'	Mọi vất lới từ do đề chiều một gio tố thông thường hưởng vòc tám thai thất, không phụ thuộc vòc khôi lường do lường TO tha sát lới.	