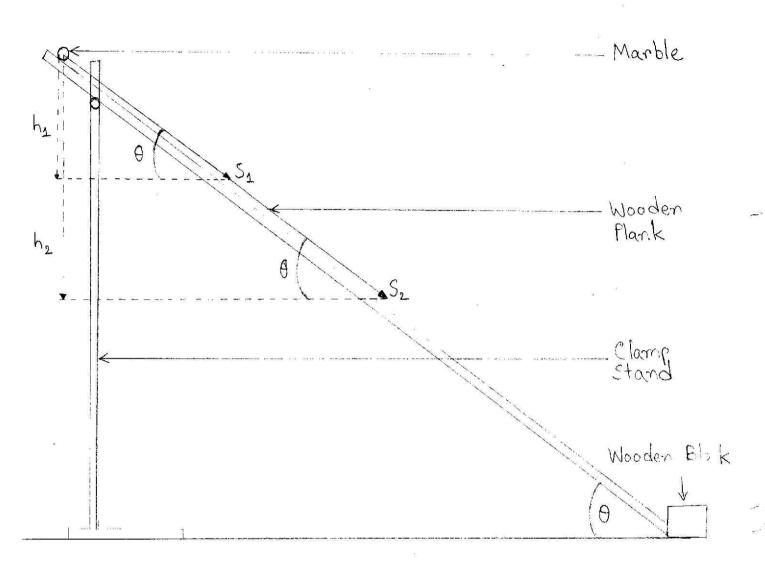
me of the Experiment আনত তলে গড়িয়ে পড়া মার্বলের পর্যবেন্ধণের মার্যাম স্যানিনিত্র মুক্ততাতে পতনগনিন বসু ব্যুক্তি মৃত্রমমূহের প্রাফ়েগিকা সত্যতা যাচাই	PAGE NO
	Partie.
SldraM	
	// 0
	P-IIII
2/9/1	
grand 1	
brota	
Notation /	
The state of the s	



हिल : खाना एन

Name of the Experiment	DATE
	PAGE NO.
	EXPT. NO
ত 3 (Theory): প্যানিলিও মুক্ত অব্বে পতমন্ত্রীল বসু	য় গতি পর্যাবেন্দ্রণ করে
তিনতি সূত্র প্রদান করেন-	110 110 110
১ম সূত্র: একই উচ্চতা ও সূত্র অবস্থা থেকে মুক্তত	াবে পাতিত সকল বস্তু
মকান সময় ব্যবস্থানে মমান দুর্ত্ব অতিক্রম	
२ मृ सूच : दकाता यमु मित्र यायम्। (शर्व मुख्डाद ली	তিত হলে, নির্দিষ্ঠ সমষ্ট
অর্তিত বেল অর্তনে সময় ব্যবহির সমারুপাতি	চব ।
৩য় সূত্র বেলনে বসু সূর অবস্থা থেকে মুক্তভাবে পতি	o श्राम, निर्दिश मग्रास
ত্যতিবার ইবর অতিবাঁদ অগোত্রার সময়	
বিত্রা যাক, কোনো বসু নির অবস্থা থোকে মুক্ত ভারে পর	
h দুর্ত্ব তাতিব্রুচ্চ করেছে। স্কানিনি ওর স্থীয় সূত্র ত	ग्रमार्थ –
hat2	
\sqrt{n} , $h = kt^2$	
रगरादम, K रिया अयार्गा व रैववर।	
युप्ति मुकु छादि लिखि यमु १, १, १, ५, ५ यथाकात्म ।	12, h2,, hn } 38 outog
করে, তবে গ্যানিলিওর তৃতীয় মূব অনুযায়ী –	
$\frac{h_1}{t^2} = \frac{h_2}{t^2} = \dots = \frac{h_n}{t^2} = k$	
यंत्रा शाक, प्रवारि वार्तित एउँ। यह ध्रीयात्व यार्थ । दिव	ाल एन राम्प राम्प
यार्वनिह उद्याद देजूद्वव आउ त्याक हिए पिटन, जा का	त्य निष्टियं सिर्वः सिर्वेश
पण्दा । यक्ति सार्वनिष्टि समग्र t1 ७ t2 Co यथा उन्हास 51 ए	3 52 চ্বর আতিব্রুম করে
(१४९ यर्शिक देलम् यर्व २म h1 3 h2, उटव-	
$h_1 = S_1 \sin \theta \dots (1)$	
$h_2 = S_2 \sin \theta \dots (2)$	
(2):-(1) roja-	
$\frac{h_2}{h_1} = \frac{S_2}{S_1}$	
व्याज्य ,	
$\frac{S_2}{S_1} = \frac{t_2}{t_2^2}$	
जार्थि,	
satz:	
অত এব, যদি পরীক্ষায় মাধ্যুমে দেখা যায় য়ে মার্বেরের ত	भावसान होते र मोग्री t-
এর বহিষ্ মাথে মমারুপাতিক, তবি আমরা ভ্যামনিভিত্ত ভূতায়	यूविदि आद्गाः नव छोटि

Name of the Experiment	DATE
	PAGE NO.
	EXPT. NO
প্রমাণ করতে পারি।	
The first of the state of the s	
गुररा यनुना (Instrument):	লি ৪। বিভিন্ন আলাবেব
यार्वन ए। क्यान्स म्यान ए। कार्यव व्य	VI a
21611 0 12111111111111111111111111111111	
47653 STAI (Working Procedure):	
21 अश्वास एकाहि सम्भू ७ सम्बन कार्वि एद्वार दिया -	मिर्टा व स्क्रम प्राया सिल
প্রতি 0.25m অনুর চিহ্নিত ক্রা হয়। তারপর ব্রাহ্ম	त्र म्ह्यात्ववं माश्रीस्य ज्याब्दि
अब्द्रिमिद्ध आह्य (१००६ निर्मिस द्वाल (८३०°) जन्तू	বিণ্টা হয়।
२। द्वि छित्र आवगद्देश सार्विल एक रिन्दू (थरक एकम	शिर हिंद है दिन भा अंग ।
यहि जदा एकमार्थ निष्ठ (भीर्ष, ज्य पि जानिन	उर वयम मृत याहारे रहुः
01 तंत्रंथं तक्षि प्रास्य अविरिक्तं क्षार्टि व मारा शिर्ये व	RIGI 27 UT; wooden
block - এ আহাত করতে যত মময় লালে, থামারতিং	। यारिती । विषक् कंग
হয়। প্রক্রিয়াটি ভিনবার প্রনংগরতি করে মার্থেনটির দ	ाज (शतक s1 म्यूड
অতিক্রম করতে t1, t2, t3 মমমুগুলো রেকের্ড কর	र्म त्यः वाराय अव
यभ्रम र् निर्यं राज्य इग्ना	
৪। রিঝুর প্রাপত্তি মর্বজ্ঞ ইর্রের দাখ্যালির এন্য র্যায়	রতি করা হয়, অর্থাণ্ড
১2 < ৪3 < যতক্ষণ না নেম দান পর্যন্ত (পাঁছে।	
ए। (१५४२, अठिव फिर्अस समीकवन s=(+v) t यावशव करा	२३ (यधार्न U= 0 m·s-1,
बार्ति लड़ यदन ए t अक्रिक्ट्रान निर्मिण अफ़ ययश् । यसि	र्वेप (ग्रीयर किन्न विस A
रिप्रं उक्ष उता। तिष्ठा हि दिन्द्रा कातक न क्षे इ	1 - i) 1 Jun + 036
11) 3 JAN +2	

NAME OF THE EXPERIMENT	DATE
	PAGE NO
	EXPT NO

Mर्विड्रम् (Observation):

উপাত মার্কণ : বিভিন্ন সর্বাহ (s) জন্য গড় মাম্ম (t) ৬ চুড়ান্ত বেগ (v) নিপম:

भर्यावम् न	প্রাধ্বেশ্র সর্বন প্রাক্তির পড়া	স্ব	ড়ি থোর ট্য ব্যর্ম	र्ध	পড় সময় কৰি E = t1+t2+t3	১ = 3 থান বিভা	で取 fast V=2xV	t ² (see ²)	$\frac{s}{t^2}$ $(m.s^{-2})$
	5 (m)	t1 (5)	t2(s)	t3(3)	(s) ³	(m.5-1)	(ms-1)	(see)	(mis)
1	0.8	1.40	1.45	1.53	1.46		1.096	2.1316	0.375
2	0.9	1.56	1.66	1.56	1.593	0.565	1.13	2.5376	0.3546
3	1.0	1.86	1.8	1.78	1.819	0.5515	1.103	3.287	0.304
4	1.1	2.00	1.80	1.90	1.9	0.579	1.158	3.61	0.3047
5	1.2	2.28	2.1	2.05	2-143	0.56	1.12	5.82	0.206

दियात (Calculation):

$$97$$
, 57 , $\sqrt{2}$ = $\frac{52}{t_1}$ = $\frac{0.9}{1.593}$ = 0.565 ms⁻¹ $\frac{52}{t_1}$ = $\frac{0.8}{2.5376}$ = 0.3546 ms⁻²



FIGURE NO ...

6वन त्राम समग्र (v-t) ज्यादिव

8 inch \times 10 inch

NAME OF THE EXPERIMENT	DATE
	PAGE NO
	EXPT NO

हम नर्गलका (भाषा, जाए समारा,
$$\overline{t}_5 = \frac{t_1 + t_2 + t_3}{3} = \frac{2.28 + 2.1 + 2.05}{3}$$

$$= 2.143 \text{ s}$$

$$44 \times 970 \text{ (287, } \overline{V}_5 = \frac{S_5}{\overline{t}_5} = \frac{1.2}{2.143} = 0.56 \text{ ms}^{-1}$$

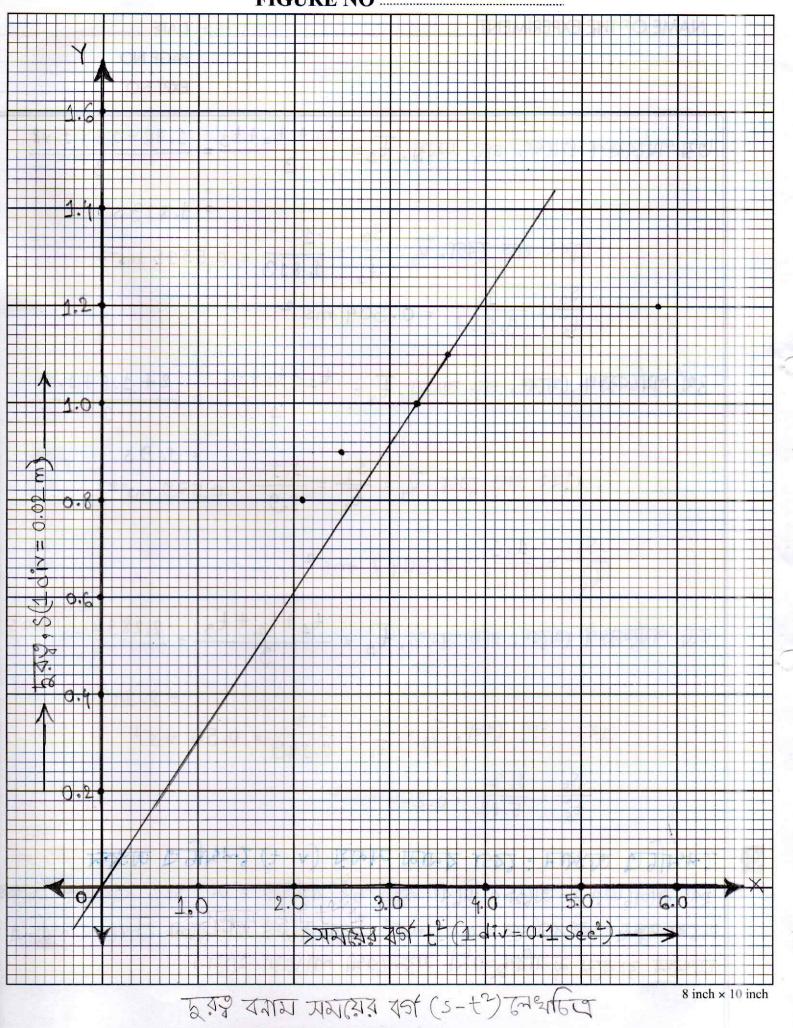
$$\frac{S_5}{t_5^2} = \frac{1.2}{5.82} = 0.206 \text{ ms}^{-2}$$

प्रभारत कार्यान : (यहा यमाय समय (v-t) त्मधारित कार्यान

ह्व काराहणत x- आरुक्र किंदिव क्रूंड हुई वर्राह्य = 0.1 sec पदः y-आर्क पिद्र स्कूष प्रवाद मार्ग स्व = 0.01 ms-1 दिल प्रवाद यान मुला दिल्ला त्रिया त्र निकित्व वात्रक्त रहवृत्त मृत्यिकुभाष्ट्री प्रक्रादृश्य भाष्ट्रग याग्ना



FIGURE NO ...



Name of the Experiment	Figure No	DATE
	· · ·	PAGE NO.
		EXPT. NO
लिश्वि अप्रक्रमः पुरुष्ट्र द्वाम उपर	बर्ये वर्र (s-t²) रमभी	ত্র অঞ্জন:
क्टर काशालय भ- एक्टर पित्र शि	उ मूर्य रर्ज श्रुव = 0.1 5	ec2 1 10 \$1 = 1 sec
१४२ ५- वाद्भाव पित्र अवि रेसून र	র্বার = 0.02 m বা 10	54 = 0.2 m 273
চ্বের মানগুলো বসিয়ে লেখচিত্র	उपक्रत कड़िल यं निवन	सिक्ष प्रवचित्र आउर्
याम् ।		,
roman (Result):	*	
1. विভिन्न कावगुरुक् यादिन प्रवण्या	िक्र हा है। इस्य खाया वर्	नि वार्षे सार् तर्ड
गाउन (लीहाम, या लशम मुख य	गुरुष्ट्रं।	
2. V us t त्मध यून विन्ह्याओं यूक	न्त्रिश, या पिनेय मृत	ग्रापड़े रव्हें।
3.5 vs to लिश म्न विन्द्र नामी म	इनरिंग, या विश्वे नेत	याहात्रे कदुर्छ।
	0	
months offer (Result Analys	sis): সংসূহাত তথ্য বি	विश्वयान दिसा याग्ने द्यः
মার্বেল যত দূর্বন্ত্রী অবস্থান থেতে	क हांका उद्गिष्ट, वाय ह	जिनु रिका ७७ इकि
विशिष्ट । स्पिरिकदारि मारिवियं	इंद्रप a = g. sin । जार्था	১, স্বরণ নির্ভের বল্র
मवीक्राय सार्व अधिक में इस्	प्रवर् उद्धा ह्य दिल्ल क	গানত ও এই উপই।
रिगरिक प्रार्थ मधर्वाल शकाकियं।	তাই সরণ বৃদ্ধিত্ সঞ্চো	লড় বেলও ক্রফি প্রেমেছে
যাদিও যুত্তা সম্ব মমূশ তকা ব্য	বহত হয়েছে, তর্ও হা	वि रेस राजपार्व विविष्ट
करा श्राचि।		
NOTO (Precaution):	V	
ग्रममं येष्ट्र तैय मठक्बरं मरि	का रामा राजि शिवह नि	युर्ध यन्या ३८३१६।
। व्हार्य पिय क्या यात्रा इतिह	ग्रादि वैरंपियं भाग ग्रम	असु व दन्स्य शादन ।
ा यादियार मण्ड मार्य राहि क	। আইনে অভিরিপ্ত বন	व्यामान रहित देशीय।
ह। यण्डी समुद समून ७ सम्बन	त्या योवडाई यहचा इडि	16इ यादि राम्न कम र
रा छड़ा सामर रहताव ममार एक ह	পুমু ব্যাব্য সমতলতা	मिकिए रव्य रियहि।
। উপাত্ত সংহাহে ত্রটি কমানের	জন্য প্রতিটি পর্যবেষ্ট্রন্থ	विकारिक भीव देन उग्न
2(2621		4
न। गाय्न यंग्रायां म्रमम का क	न्तर्राहम्य राष्ट्रीर्य विकास	। हिन जा निक्रि
राष्ट्र।	*,	

Name of the Experiment	DATE
	PAGE NO
	EXPT. NO
৮। প্রতিটি মার্বেল আনত তলের পরিষ্ঠ একই বি	वेन् शास्त्र प्राप्टि श्वा
ঠ। পরীক্ষণীয় সামে বাতামের বার্বা মাতে মার্বেল	পত্নে বাধার সৃষ্টি ব্তর্তে
भारत दम पिर्दर न्युड़ी दीशिए १६४।	,
पालिका (Discussion): रिमार्ग विपय किर	ী সাধিক ভাবি পরিমাপ বংগ্রে ট
হয় (৭বং ০.25 m পর পর দাগগুলো ভানোম	कि म्यम यह राष्ट्रिमा इमा
रिक्यांट्य वन रान यमा रम विद देनम्हां	भाषा भाषा काही सिस्हर द
मिनिक्डाति यमाता भाषक भिर्मित्व कारमार्थे नम्स	न् राभा रमं। भवाकाव रेन्याल
ব্যবহার ও সকল কার্যক্রম সার্ভিবত ভাবে কর্ত্ত	व्यक्ष्य यहेच यूर्म हे ग्राम्
সূত্র আরও সাচিবত্তারে নির্ণয় বত্রা যেত। এ	मिले व्यापक विषयं समित व्या
यायार काउंटल व्यक्तिया यस स्थामित प्राधान	विद् अकित आदं। दुर
পরীক্ষায় যদ্রপাতিত ব্যবহার ও তান্য সকল	4 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
इसिट रिप अञ्चेत्रमाण द्ये। प्रेल्थर दृष्ट या	सिकारं भार्यानाउरं भक्ट र्यू
म्वायिन साहारे यह का रिला।	
	2