

NAME OF THE EXPERIMENT: ৩০০ মিটার দৌড়ে জিক্সার্থীর ডুতি নির্ণয়

EXPT. NO.:

PAGE NO.:

DATE: 36/00/2018

উদ্দেশ্য: বিভিন্ন সময়ে অতিক্রান্ত চুরত্ব নির্পয় করে গড় ছুতি, চুরত্ব - সময় নেংকতি অপ্রকন এবং মেরেগনো সময়ে তাও য়্রুপিক ছুতি ও গড় ছুতি নির্পয়।

তত্বঃ নির্দিষ্ট, সমায় ব্যবধানে কোনো বস্তু যে ছরত্ব অতিক্রম করে, শে ছরত্ব এবং মময় ব্যবধানের অনুপাতকে গড় ছতি বলে। কোনো মুহুর্বল ছিরে অতি অন্প সমায় ব্যবধানে বসু যে ছরত্ব অতিক্রম করে, মে ইছ্রেকায় ছরত্ব এবং ক্লুড্রাতিক্কুদ্র সমায় ব্যবধানের অনুপাতকে অঃক্রানিক দুতি বলে। ছিটি মুহুর্তে তাঃক্ষানিক ছেতির ব্যবধান এবং মুহুর্তকালদুয়ের ব্যবধানের অনুপাতকে এ মময় ব্যবধানের জন্য ত্বরুণ বলে।

व्यशिक्षेत्रीय देवक्रवाः

১। মিতার স্কেল

२। था शिष्

एक प्रिंग शिव रिका

वन्यात्र द्वावाः

२। यह तिष्ठ १५ मान यहिन एक शास एक ि तिष्ठ । यह विष्ठे। १। १३ तिष्ठ १४ मिले २५ मिले १५ में १६३ छ। दिन हो विष्ठे। यह स्थान स्थिति । यह स्थान स्थान

তা প্রথম দক্তির বলছে আমি দক্তির প্রথ বাকি চারটি দত্তির পালে আমার চার বন্ধ চারটি থামা হাটি নিমে দ্রামারে।

৪। শিক্ষাক বাঁশিতে ফুঁ দেওয়ার সাথে মাথে দৌড় কুর করি এই প্রত্থেক যার যার থাকা **প্রা**ট্ট চালু করবে।

ए। दिन एरिए व्यामि मध्य यात्र माम्दिन पढ़ि कि कि वन्त वन्त कर्म दम



EXPT. NO.:

PAGE NO .:

DATE:

णात् शामा द्यपि यन रव्यव। द्यपित लाहे (भारत के ह्यद्ववं क्या अम्म भाष्ट्रम्याद्य।

ता है से दिन क्षेत्र करा करने की प्रथम के प्रथम के में स्टिन का গড় হুতি পাওয়া মাৰে।

919धन अकि हेक काशदा X-व्यक्त पिरक समम (+) 1924 Y-व्यक्त अ पित्क प्रश्न (व) स्थित कार्ड पकरि लिश्वित ठाउकत कार्ड।

१। (निभिष्टि १४६० द्य दिल्स्ना स्यहम ठा किन्ने इत्र ७४२ के समम याय्यात्यव शरं में कि जयः के श्रेड्रेट्वं कार्ड्यान्य में कि प्रिक्रं करि। रे। त्निभिष्ठिति श्रनश्य अध्यत कार्य। ० धन व्यक्तिता इि मयार्यः लग लाक्कित्व मेल दिवं क्यार्ग मिल्वं स्वार्गित निर्मा येत्रार्भ

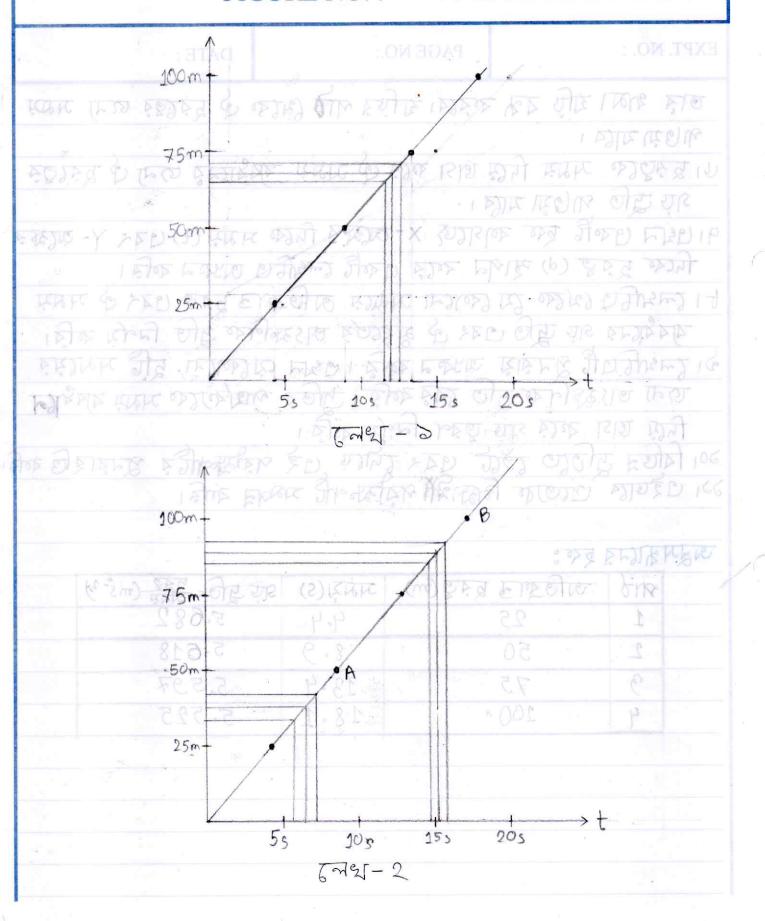
पिस् ए। या यादि नए वृत्व निर्म कार्रे। २०। विखिन सिठिटि द्वेटि प्यर दिलाए एने अनेस्क्लिटिन सनमार छ कारि।

2) एडेल्व प्राणाम निक्कारी महोकानी प्रमान याहि।

अनुमक्रात्यं हरः

न्त्रार्च	ভাতিকাৰ ছব্তু (m)	সময়(s)	প্রত দ্রতি = ক্রম্ম (ms-1)	
1	25	4.4	5.682	
2	50	8.9	5-618	
3	75	13.4	5.597	
4	100	18.1	5.525	
				

NAME OF THE EXPERIMENT: : . ON ANDIA



MAME	OF THE	EXPERIMENT:	- OI
IN/AIVII)	OF THE	LAILIVILIVI.	and the second

EXPT. NO.:

PAGE NO.:

DATE:

2081/20 en 8

লেখা-১ বতে t=11.5 s মুহুর্তবালের জেন্য অতিকান চুরস্ক,d=64.5m এই সময় ব্যবগানের লড় দ্বতি $\overline{V}=\frac{1}{4}=\frac{64.5 \text{ m}}{11.5 \text{ s}}=5.61 \text{ m/s}$ ও মুহুর্তের তাৎক্ষণিক দুতি, $V=\frac{\Delta d}{\Delta t}=\frac{8.4 \text{ m}}{1.5 \text{ s}}=5.6 \text{ m/s}$

स्प्रिक्षितिह श्रेनरंश्य वात्रक्ष प्रहारं स्प्रिन ८ आई। ति दे त्यवंस प उ B

A বিন্তুতে তাংক্রালিক ফুতি, $V_1 = \frac{\Delta d_1}{\Delta t_1} = \frac{7.3 \text{ m}}{1.35} = 5.62 \text{ m s}^{-1}$ এবং ৪ বিন্তুতে তাংক্ষালিক ছুতি, $V_2 = \frac{\Delta d_2}{\Delta t_1} = \frac{7.2 \text{ m}}{1.35} = 5.54 \text{ m s}^{-1}$ দুতি পাহাকিত্বিক মময় ব্যবসাম দানা ভাগ করে গড় সুবুপ নিপ্য ফারি গু

 $\bar{q} = \frac{V_2 - V_1}{t_2 - t_1} = \frac{5.54 \, \text{ms}^{-1} - 5.62 \, \text{ms}^{-1}}{17s - 7s} = -\frac{0.08 \, \text{ms}^{-1}}{10s} = -0.008 \, \text{ms}^{-2}$

अव्यक्तः

১। মিটার ত্মেনের সাংযো চুরত্ব পরিমাপ করে দঢ়ি বিছানোর ফ্রেনের সাংবি অবনয়ন বহুতে হবে।

২। খামা হাড়ির্নো যথামধৃত কুতগতিতে প্রিয়াপ করতে হতে।
৪। নেখ অক্রিক ক্তি এবং গড় তুরল নির্ম নেখ হতে কেগের ব্রহিন ৪। গড় কুতি, তাৎক্ষনিক কুতি এবং গড় তুরল নির্মে নেখ হতে কেগের ব্রহিনন এবং মম্যেই ব্যবধান রূলো সাধিকভাবে পরিমাপ করতে হতে।

আনোচনাঃ এই পর্যাক্ষণের মার্যামে আমরা গড় দ্বৃতি, তাংক্ষণিক দুতি এবং গড় তুর্বের তাংপর্য অবহিত হয়েছি। তচ্পরি ও রাশিগুলোর মান নির্নয়ের পরীক্ষামানক ও নৈত্যিক পদ্ধতি জানতে পেরেছি এবং রাশিগুলোর পারুম্পার্বর সক্ষাক মন্ত্রি জ্যানেছি।