		Student
STUMEDINTE AND TOP	Roll No.	Answer Sheet No
S LAMAR LOW	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator

### PHYSICS SSC-I SECTION - A (Marks 12)

NOTE:-	Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself.
110111	It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent.
	Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

NOTE	It s	hould	be completed	in the	rts of this sect first 20 minute d. Do not use l	es and	handed over	d on the C	question paper itself centre Superintendent
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e	.A/B/	C / D. Each par	carries	one mark.		
	(i)	Profe	ssor Dr. Abdus	Salam w	ras awarded the	Nobel pri	ize in	_	
		A.	1976 AD	B.	1977 AD	C.	1978 AD	D.	1979 AD
	(ii)	One t	tera metre =		metre.				
		A.			10°				
	(iii)	A bal	I is dropped from	n the top	of the tower. Th	e distand	ce covered by it	in the fire	st second is
		A.	100 m	B.	10 m	C.	50 m	D.	5 m
	(iv)	The v	weight of a body	of 20 kg	mass is	New	vton on earth.		
		A.	2	B.	10	C.	20	D.	200
	(V)	Press	sure is a	qua	intity.				
		A.	Vector	B.	Scalar	C.	Base	D.	None of these
	(vi)				dition of Equilibri				
					$\sum F_{y}$				
	(vii)	A sat	tellite is revolving	g around	the earth in a ci	rcular or	bit. If the radius	of the or	bit is increased form
		R to	2R, its velocity v	vill be					
		Α.	$\frac{V}{\sqrt{2}}$	В.	2 <i>v</i>	C.	$\frac{v}{2}$	D.	V <sup>2</sup>
	(viii)	What	t is unit of Powe	r in Syst	em International	?			
		Α.	Newton	B.	Watt	C.	Joule	D.	Metre
	(ix)	Leas	t count of screw						
		Α.	1 mm	В.	0.1 mm	C.	0.01 mm	D.	0.001 mm
	(x)		of Viscosity is _						
		Α.	kgms <sup>-2</sup>	B.	$kgm^{-1}s^{-1}$	C.	kgm²s	D.	kgm²s²
	(xi)	Со-е	efficient of volum	e expan	sion as compare	to co-eff	ficient of linear	expansio	n is times
		grea							
		Α.	1	B.	2	C.	3	D.	4
	(xii)	Cent	tripetal accelera	tion a	=				
			$V^2$		$g^2$				$mv^2$
		Α.	V	B.	9_	C.	ma	D.	r
					1				
	For E	xamin	er's use only:		-				
						Tota	ıl Marks:		12
						Mari	ks Obtained:		
					1SA 1207	7 (L)			

Shute Add Harris Com

			I-, <sub>e</sub>	ایس س	نزکس ایس	<b>i</b>			
			-		حته اوّل (گر			20 منٹ	وقت:
-4	رينس كا استعال منوع_	زت دیس ہے۔ایا	جائے۔ کاٹ کردوبارہ لکھتے کی اجا	ز يحوا ليكرويا	ہیں منٹ میں کھل کرکے ناظم مرکز	ں کے۔اس کو میل	ہاس کے جوابات پر ہے پر ہی دیے جا کی	حتىه الآل لا زى_	وٹ:
			جزو کا ایک نمبر ہے۔	ره لكاكير-بر	ه درست جواب کے گرد دائر	۲ ا و میں ۔۔	دیے گئے الفاظ لیعنی الق1 بان	:1	سوال نمبرا
							پروفیسرڈ اکٹر عبدالسّلام کونو بل پرائز		
	<sub>+</sub> 1979	-3	£1978	-2	<i>₊</i> 1977		الف_ 1976ء		
	103		4.0fi	028	109		ایک ٹیرامیٹر =میٹر 212 م		
	10 <sup>3</sup>	-2	10 <sup>6</sup>	-0	10°		الف_ 10 <sup>12</sup> أ		
	£.5		-697 50 ميٹر	رده فاصله ع-			ا یک گیند، ٹاور کی چوٹی سے آزادانہ الف۔ 100 میٹر		
	, 40	2)	7.50	-0			است۔ زمین پر20 کلوگرام ماس کے جسم کاو		
	200	_)	20	-6			الف_ 2		
							پریشرایک مقدارے	(v)	
کوئی تہیں	ورج شده میں _	_>	بنيادى	-3	تكيير		الف ويكثر		
							ا یکوی لبریم کی دوسری شرط کے مطابق		
		_)	$\sum \tau$	-2			$\Sigma F_{\chi}$ الف		
		اشی کیا ہوگی؟		RE 'R'U	ہے۔اگراس کے مدار کاریڈ	رمیں چکرنگار ہا	ا یک سیفلا ئٹ زمین کے گردگول مدار		
	$V^2$	_)	$\frac{v}{2}$	-2	2 <i>v</i>		الف الف		
					? ح	p) کا یونٹ کیا۔		(viii)	
	عيير	-3	<i>جو</i> ل	-2	واك		الڤ _ يُبوشن		
						-=	سكر يوتيج كالبيب كاؤنث		
	0.001 ملى ميٹر	_3	0.01 ملى ميٹر	-6	0.1 ملى ميٹر		الف- 1 ملی میشر		
			kgm <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup>			-	وسکائی کا یونٹ الف_		
			kgm²s²	-)			kgm²s _₹		
	a		0	7	گنابردی ہے۔ 2		قجی پھیلاؤ کی شرح ،طولی پھیلاؤ کی ش ان	(xi)	
	4	-3	3	-&	2		الف- 1 سینٹری پیلل ایکساریش a_ = =_	(xii)	
	$mv^2$		200		$q^2$				
	$\overline{r}$	-2	ma	-2	$\frac{\sigma}{r}$		$\frac{v^2}{r}$ القب		



### PHYSICS SSC-I

AMATA S

Stude	ARBOUNTS! COM
Total Marks Sections B and C:	53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

		SECTION - B (Marks 33)	
Q. 2	Answe	er any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.	$(11 \times 3 = 33)$
	(i)	Write briefly the achievements of Alberuni.	
	(ii)	What is Random Error? Write its causes and method to minimize it.	
	(iii)	A truck covers a distance of 360 km in 5 hours. Find its speed in metre per second.	
	(iv)	Write three advantages of friction.	
	(v)	Define Astrophysics and Geo-Physics.	
	(vi)	A lead shot of mass 5 g is fired with an air gun. If the velocity of the shot is $60ms^{-1}$ , who	at is its
		momentum?	
	(vii)	An inflated balloon shoots off when its air is released. Why?	
	(viii)	Write three differences between Mass and Weight.	
	(ix)	Under what condition the sum of three vectors will be zero?	
	(x)	What is Torque?	
	(xi)	The height of a racing car is kept small. Why?	
	(xii)	Why the outer edge of a road is kept higher than the inner edge at a turn?	
	(xiii)	Define Work, Power and Energy.	
	(xiv)	A ship floats on the sea surface but a steel needle sinks. Why?	
	(xv)	Define Conduction and Convection.	
		SECTION - C (Marks 20)	20
		and the second seconds	$(2 \times 10 = 20)$

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	(2 x 1	10 = 20)
Q. 3	a.	Derive the third equation of motion.		03
Gr. O	b.	State Newton's 3 <sup>rd</sup> law of motion and give two examples.		04
	C.	A brick is dropped from the height of 80m. How long will it take to reach the		
	0.	surface of the earth?		03
				04
Q. 4	a.	Define Kinetic energy and derive its equation.		04
	b.	Define Inclined Plane and calculate its mechanical advantage.		
	C.	Define both the conditions of equilibrium.		02
Q. 5	a.	Define Elasticity, Pressure, Pascal's law and Viscosity.		04
G. O	b.	Define Boyle's law. Write its equation and explain its graph.		03
	D.			
	C.	What will be the increase in length in 1 m long wire of copper when a stress of		77-87
		$2.5 \times 10^7 Nm^{-2}$ is applied along its length? (For copper, Y = $1.1 \times 10^{11} Nm^{-2}$ )		03

# Student Bounty.com

## فزكس ايس ايس سي-ا



وقت:	2:40 تحفظ كال تبرحت	פפק ופנ שפק 53
توٹ:	حته "دوم" اور "سوم" كيسوالات كجوابات عليحده سيهيا كي تي جوالي كاني پردير - هندوم كي آياره (11) اجزاء اور هندسوم بين سيكوتي سه وو(	ة) موال حل كرين.
	ا یکشراشیٹ (Sheet-B)طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جائیں۔	
	3 1/2	
	حضه دوم (گُل نمبر 33)	
سوال نمبر۴:	: مندرجدذیل میں کوئی سے گیارہ (11) اجراء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوایات کھیں:	11x3=33)
	(۱) البيروني کے کارنا مے خصرات صیب _	
	(ii) یے قاعدہ غلطی کیا ہوتی ہے؟اس کی وجوہات اور کم کرنے کاطریقہ کھیں۔	
	(iii) ایک ٹرک 360 کلومیٹر کافاصلہ 5 گھنٹے میں طے کرتا ہے۔اس کی سپیڈمیٹر فی سینڈ میں معلوم کریں۔	
	(iv) فرکشن کے تین فواکدکھیں۔	
	(V) آسٹروفوکس اور جیوفوکس کی تعریف کریں۔	
	(vi) ائیر گن سے ایک پھٹر ا، جس کاماس 5 گرام ہے، فائر کیا گیا ہے۔ اگر پھر کی والٹی 60 میٹر فی سینٹر ہوتو اس کا موسیٹم کتا ہوگا؟	
	(VII) اگرایک گیس جرے غبارے کامنہ کھول دیا جائے ، تو غبارا ہل کھا تا ہواز مین پر کیوں گرجا تا ہے؟	
	(Viii) ماس اور وزن بین تنین فرق کلهیس ـ	
	(ix) من شرط کے تحت تعین و یک شرز کا مجموعہ صفح ہوگا ؟	
	? テレビンル (x)	
	(xi) رینگ کار کی او نیچائی کم رکھی جاتی ہے۔ کیوں؟	
	(xii) موڑ پرمڑک کا بیرونی کنارا اندورتی کنارے سے اوٹھا کیوں رکھاجاتا ہے؟	
	(xiii) ورک ، پاور اور افر جی کی تعریف تجیجے۔	
	(xiv) جری جہاز سندر کی سطح پر تیر تار ہتا ہے جب کہ ایک سٹیل کی سوئی پانی میں ڈوب جاتی ہے۔ کیوں؟	
	(XV) كند كش اور كنويكش كي تعريف كرين _	
	حقه سوم (گل نمبر 20)	
	(كوئى سے دو سوال حل سيجيے تمام سوالول كے غير برابر بيں -)	2x10=20)
سوال نمبر۳:	الف: حركت كي تيسري مساوات اخذ كريب-	03
	ب: نیون کا تیسرا قانون حرکت بیان کریں اور دو مثالیں دیں۔	04
	ج: ایک این کو 80 میٹر کی بلندی سے گرایا گیا۔ اسے طح زمین تک پہنچ میں کتناوقت درکار ہے؟	03
سوال نمبرم: ا	الف: کائی دینک انر جی کی تعریف کریں اوراس کی مساوات اخذ کریں ۔	04
	ب: الكلائينة پلين كي تعريف كريب ادراس كائمينيكل ايثيروا علي معلوم كريب	04
	ج: ایکوی لبریم کی دونوں شرائط کی تحریف کریں۔	02
سوال نمبره:	الف: ایلاشیسی ، پریشر ، پاسکل کا قانون اور وسکامٹی کی تعریف کریں۔	04
	ب: بوائل کے قانون کی تعریف کریں۔اس کی مساوات لکھیں اور اس کے گراف کی وضاحت کریں۔	03
	ع: كايركى 1 ميزلى تاريس 2.5 x 10 Nm-2 سزلس كزيرا أكتابا خان و كايركا يتكومو و الم 1.1 x 10 1 Nm-2 ب	03

		Stude
TELABATAN	Roll No. Sig. of Candidate.	Answer Sheet NoSig. of Invigilator

### PHYSICS SSC-I SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

to be answered on the question paper itself. handed over to the Centre Superintendent.

Circle	the cor	rect option i.e. A	/B/C	/ D. Each part	carries	one mark.					
(i)	The m	atter of the Sun is	s in	state.							
	A.	Solid	B.	Liquid	C.	Gas	D.	Plasma			
(ii)	The nu	umber of significa	nt figur	es in 0.0036 is _							
	Α.	1	В.	2	C.	3	D.	4			
(iii)	Rate o	of change of veloc	city is k	nown as							
	A.	Displacement	B.	Acceleration	C.	Relative motio	n D.	Distance			
(iv)	The m	agnitude of force	F can	be found by the	formula			_			
	A.	$F\cos\theta$				$\sqrt{F_x^2 + F_y^2}$		X			
(v)	Under	the action of a to	orque, i	f the rotation pro	duced is	s anticlockwise, th	ne torqu	e is considere			
	A.	Negative	B.	Positive	C.		D.	One			
(vi)	How r	nany times centri	petal fo	orce will increase	e if the n	nass of a body mo	oving wi	th uniform			
	speed	I in a circle is dou	bled?								
	A.	Two times	B.	Four times	C.	Six times	D.	Eight times			
(vii)	What	is the unit of Wor	k in Sy	stem Internation	al?			99			
	A.	Watt	В.	Joule	C.	Newton	D.	Metre			
(viii)	Mech	Mechanical advantage of an inclined plane can be found by the formula									
	A.	$\frac{1}{\sin \theta}$	В.	$\frac{2\pi l}{h}$	C.	$\frac{R}{r}$	D.	$\frac{1}{\cos\theta}$			
(ix)	Ther	olling friction is a	oout	times	smaller t	than the sliding fr	iction.				
(100)	Α.	2	В.	5	C.	10	D.	100			
(x)	Caus	e of land and sea	breeze	e is							
	Α.	Greater specif	ic heat	of water	В.	Less specific	heat of	water			
	C.	Low freezing	ooint of	water	D.	High boiling p	oint of	water			
(xi)	What	will be the powe	rofam	nachine doing 10	) J work	in 5 seconds?					
******	A.	50 watt	В.	25 watt	C.	10 watt	D.	2 watt			
(xii)	A2k	a object is movin	g in a c	circle with a spee	ed of 4n	$ns^{-1}$ . If the radius	of the o	circle is 1 m,			
()	what	will be the value	of the	centripetal force	acting o	n the object?					
	Α.	8 N	B.	16 N	C.	32 N	D.	64 N			
Forl		er's use only:		-							
For		er's use only:			Tot	al Marks:		12			
Forl		er's use only:				al Marks: rks Obtained:		12			

Shirt Company of the Company of the

			ا-رح	یس س	رکس ایس ا	فز				
				نبر12)	حتداوّل (گل				20 منٹ	وقت:
كا استعال	، نہیں ہے۔لیڈ پنل	لكصنے كى اجازت	دیاجائے۔کاٹ کر دوبارہ	(كزيجواليكر	یں منٹ ش کھل کرکے ناظم م	یں کے۔اس کو پہلے ؟	وابات پر پے پر بی دیے جا	25-45	حنساة للازا	وث:
			بزوكاايك نمبر ب-	لكائين-بري	رست جواب کے گرد وائرہ	ت ا د ش سےدر	ماظ <sup>ليع</sup> ن ال <i>ف ا بار</i>	ديے محتے الف	:1	سوال نمبر
					3		ه الت		(i)	
	بپلازما	-3	حگیس	-3-			المفوس			
	4		3	7			میں نمایاں ہندسوں کی تع م		(ii)	
	4	-)	3	-3		ب- کة م			CHIA	
	فاصله	,	ريليۈوموش	-2-	ا- ایکسلریش	0:4	بدیلی کیشرح کو ڈس پلیسمنٹ		(iii)	
			0,,,,,,,		م مولا سے معلوم کی جاسکتی ہے				(iv)	
			$F\sin\theta$		, 0 .0		$F\cos\theta$	الف	33.77	
			$\tan^{-1}\frac{F_y}{F_x}$	_)			$\sqrt{F_x^2 + F_y^2}$	-&		
			ياجا تا ہے۔	تقورك	ىيدا موتو ئارك كو	ك وائز رونيش پ	ا وجہ ہے جسم میں اینٹی کلاً	آگرڻار <i>ک</i> ک	(V)	
	ا يک	- 2	صفر				منقى			
		2	نورس کتنے گنا بڑھ جائے گ	و سينثرى پيفل	مم كاماس دوگنا كردياجائے				(vi)	
	8 گنا	_3	6	-2-	4 گنا		2 گنا	الق		
						لى اكائى كيا ہے؟	عل بین کام (work)	سشم انثربيث	(vii)	
	ميخ	9	نيوش	-2	جول	- <u>-</u> -	واث ن کامکیلیکل ایڈوانٹیج سر	الق		
	1		D						(viii)	
	cosθ	_3	$\frac{R}{r}$	-2	$\frac{2\pi I}{h}$		$\frac{1}{\sin\theta}$	الف_		
					_ گنائم ہوتی ہے۔				(ix)	
	100	-2	10	-2	5			الف		
					-4_	پانی ک	بحرى ہوائیں چلنے کی وجہ	ير کی اور .	(x)	
			تم حرارت مخصوصه				زياده حرارت مخصوصه			
			اونچا نقطه کھولاؤ	_3			تكم نقطها تجما د			
							،10 جول ورک کرنے و		(xi)	
		_)			25واٺ					
					ے میں گھوم رہا ہے۔ اگر دا				(xii)	
	64 N	-3	32 N	-2	16 N		8 N	الق		



### PHYSICS SSC-I

Student Bounty.com

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

		SECTION - B (Marks 33)	
Q. 2	Answe	er any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.	$(11 \times 3 = 33)$
	(i)	Write three achievements of Ibn ul Haithem.	
	(ii)	Define Physics. Name any four of its branches.	
	(iii)	Define Uniform Speed, Relative velocity and Acceleration.	
	(iv)	Write three methods to reduce friction.	
	(V)	Find the momentum of a truck of mass 2000 kg which is moving with a velocity of 36 km	ւh⁻¹.
	(vi)	If vectors A and B are added, under what condition their resultant magnitude is A+B and	
		what condition their resultant is zero?	
	(vii)	Name three states of equilibrium and give one example of each.	
	(viii)	Is there any difference between the values of g at the equator and at the poles? Explain	9
	(ix)	A body moves along a straight line from rest with an acceleration of 2ms <sup>-2</sup> .	
		Calculate the time taken by it to cover a distance of 100 m.	
	(x)	Define Mechanical Advantage, Output and Efficiency.	
	(xi)	What is a Screw Jack? Write its parts. Also write formula to find its mechanical advantage	ge.
	(xii)	Write three applications of Pascal's law.	
	(xiii)	Find the water pressure on a deep sea diver at a depth of 10 m, where the density of se	ea water
		is1030 kgm <sup>-3</sup> .	
	(xiv)	Briefly write the effects of anomalous expansion of water.	
	(XV)	Define Force, Newton and Momentum.	
		SECTION - C (Marks 20)	
Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 10 = 20)$
Q. 3	a.	Define Translatory motion, Rotatory motion and Vibratory motion.	03
	b.	State Newton's Second law of motion and derive its equation.	03
	c.	The mass of a car is 500 kg. In order to raise its velocity from rest to 40 ms <sup>-1</sup> in	
	0.	20 seconds, how much force will be required?	04
		3	
		for the with the halo of it	04
0.4	a.	State Newton's law of gravitation and calculate mass of earth with the help of it.	04
Q. 4	a. b.	State Newton's law of gravitation and calculate mass of earth with the help of it.  Define Potential energy and Kinetic energy.	03
Q. 4	b.	Define Potential energy and Kinetic energy.	
Q. 4		Define <b>Potential energy</b> and <b>Kinetic energy</b> .  A player throws a cricket ball with a velocity of 40ms <sup>-1</sup> at an angle of 60° with the	
Q. 4	b.	Define Potential energy and Kinetic energy.	03
27.	b. c.	Define <b>Potential energy</b> and <b>Kinetic energy</b> .  A player throws a cricket ball with a velocity of 40ms <sup>-1</sup> at an angle of 60° with the ground. Find the horizontal and vertical components of the velocity of the ball.	03
Q. 4 Q. 5	b. c.	Define Potential energy and Kinetic energy.  A player throws a cricket ball with a velocity of 40ms <sup>-1</sup> at an angle of 60° with the ground. Find the horizontal and vertical components of the velocity of the ball.  State and prove law of conservation of energy by taking two points.	03
7	b. c.	Define <b>Potential energy</b> and <b>Kinetic energy</b> .  A player throws a cricket ball with a velocity of 40ms <sup>-1</sup> at an angle of 60° with the ground. Find the horizontal and vertical components of the velocity of the ball.	03

# Student Bounty.com

### فزکس ایس ایس سی-ا



گل قبر حقه دوم اورسوم 53		2:40	وقت:
میں سے کوئی سے دو(2) سوال حل کریں.	م" كيموالات كجوابات عليمه مصبيا كافي جوالي كالي بروين - حقد دوم كياره (11) اجزاء اور حقه سوم		لوش:
	She) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہیں۔	ا یکسٹراشیث (et-B	
	حقد دوم (گل نمبر 33)		
1x3=33)	ے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں:	: مندرجه دُملِ ش	سوال نمبرا
	شم کے تین کارنا <i>تے ویک ہیں۔</i>		
	اتعریف کریں۔اس کی کوئی ہی چار شاخوں کے نام کھیے۔		
	م سپیڈ ، ریلیھ ولامٹی اور ایکسکریشن کی تعریف کریں۔	(iii) يو نيقارم	
	وم کرنے کے نتین طریقے لکھیں۔		
	ہے کلوگرام ہاس کے ٹرک کا مومیٹم معلوم کریں جو کہ 36 کلومیٹر ٹی گھنٹہ کی ولائی ہے ترکت کرد ہاہے۔	2000 (v)	
و يكشرصفر بهوگا؟	فر B کودیکٹر A میں جمع کیا جائے تو کس شرط کے تحت ان کی جموعی مقدار A+B ہوگی اور کس شرط کے تحت ان کار پر للف و		
	بریم کی تنیوں حالتوں کے نام <sup>6</sup> کھیں ۔اور ہرایک کی ایک ایک مثال دیں۔		
	وَا اور قطبین میں گر یوی میشنل ایکسلریش g کی قیت میں کیا کوئی فرق ہے؟ وضاحت کریں۔		
وہ100 میٹر کے فاصلے پر ہوگا؟	م 2 ms-2 کے ایکسلریش کے ساتھ ریٹ پوزیش ہے سیدشی لائن میں جرکت کرنا شروع کرتا ہے۔ کتنی ویر کے بع	(ix) ایک ج	
	رايدواني ، آوث ب اور الفي فينسى كالعريف كرير-		
	جیا کیا ہے؟ اس کے حقوں کے نام کاھیں ۔اس کا مکینیکل ایٹر وانٹیج معلوم کرنے کا فارمولائھی ککھیں۔	(xi) کریو:	
	کے قانون کے سلین فوائد (applications) کھیں۔		
,	يىن 10 مِيْرَ گِهِ إِنِّى رِيا يَيْ غُولد نِور بِرِ إِنْ كَابِرِيشِ معلوم كرين جب كه سندرى بإنى كى دُينسنى		
	لے ہے قاعدہ پھیلا ؤ کے اثرات مختصرا لکھیں۔		
	، نیوش ادر سومینثم کی تعریف کریں۔		
	حقد سوم (گل نبر 20)	(41)	
x10=20)	(كوئى سے دو سوال على يجية مام سوالوں كے غمر برابر ہيں۔)		
	يره ي موثن، روثير ي موثن اور واتبريزي موثن كي تعريف كرين-	ا: الف_ ٹرانسلی	سوال نمبر
	کے دوسرے قانون حرکت کی تعریف کریں اوراس کی مساوات اخذ کریں۔	نيوش	
ں کے لیے کتنی فورس در کار ہے؟	فار کاماس 500 کلوگرام ہے۔اے 20 سینٹر میں ریٹ پوزیش ہے۔ 40 ms کی وال ٹی تک لے جانا ہے۔ اگر	ج_ ایک	
	کا گر بوی ٹیشن کا قانون بیان کریں اوراس کی مددے زیمن کا ماس معلوم کریں۔	۱: الف-	سوال تمسر
	ل انر چی اور کائی چیک افر چی کی گھریف کریں۔		,,,,
) كمپوئينكس معلوم كريں -	للاڑی کرکٹ بال کو 40 ms - ولاٹی سے گراؤنڈے °600 اور کو کھینگنا ہے۔ بال کی ولاٹی کے افتی اور عمود ک	ج- آیک	
	) گنزرویشن کا قانون بیان کریں اور دو مقامات کے <i>کراسے ثابت کریں۔</i>	۵: الف_ انر. 3	سوال نمبر
راورایکسل کا 10 سینٹی میٹر ہے۔	، اینڈ ایکسل کی مدوے N 1000 کالوڈ اٹھانے کے لیے کتنی انفرٹ در کار ہوگی؟ جب کہ وٹیسل کاریڈ لیس 50 سینٹی میٹ	ب۔ وثیل	-
	ومیشری اور حرارت کی تعریف کریں۔		