-	
1	-
-	- I r
	5



SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 15 Minutes

Section – A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent.

Deleting/overwriting is not allowed.

Do not use lead pencil.

حتہ الل اوری ہے۔ اس کے جوابات ای صفر پر دے کرنا تم مرکزے حوالے کریں۔ کاٹ کرود بارہ کلھنے کی اجازت میں ہے۔ لیے پہل کا استعمال ممنوع ہے۔

٧	ersic	n No).
1	0	7	1
0	•	0	0
•	1	1	•
2	2	2	2
3	3	3	3
4)	4	4	4
5	(5)	(5)	(5)
6	6	6	6
7	7	lacktriangle	7
3)	8	8	8
9	9	9	9

Answer Sheet No.

_____ Invigilator Sign بر سوال کے سامنے دیے گئے، کر یکو لم کے مطابق درست دائرہ کو پر کریں۔

	Question وال	Α	В	С	D	Α	В	С	D
1.	How many significant figures are there in 0.00476? 3.00476?	2	3	4	5	0	0	0	0
2.	Which of the following is NOT a derived unit? درئ شده میں سے کون سابون میں ابور فورون خین سے؟	Watt واك	Newton	Kilogram کلوگرام	Pascal یا کل	0	0	0	0
3.	A ball is thrown straight up, what is its acceleration at the top of its path? ۱ک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ایک ای	Zero مر	$5m/s^2$	$10m/s^2$	$15m/s^2$	0	0	0	0
4.	A book of mass $10kg$ is placed on the table. What is magnitude of force acting on the book? $(10^{-5})^{-5}$ ایک کتاب میز پر دگی ہے جس کا این $(10^{-5})^{-5}$ و تسال دی ہے جس کا این $(10^{-5})^{-5}$ و تسال دی ہے جس کا این $(10^{-5})^{-5}$	10 N	50 N نيونن 50	100 N 100 يوثن	150 N ごど150	0	0	0	0
5.	Which of the following will have maximum torque?	L=6 m	E=5 m 7	E=4 m	E=7 N	0	0	0	0
6.	F_x and F_y components of a force are $3N$ and $4N$ respectively. Then the magnitude of force is: ایک فورس کے کمپونش F_x اور F_y بالتر تیب F_y اور F_y بول تو اس فورس کی میں بورس کے کمپونش F_y بالتر تیب $F_$	12 <i>N</i>	7 <i>N</i>	5 <i>N</i>	1//	0	0	0	0
7.	Which of the following is CORRECT representation of Newton's law of gravitation? درن شره ش کون ی میاوات نیوش کے گروی کیشش کے تانون کے مطابق ورست	$F = g \frac{m_1 m_2}{r^2}$	$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$	$F = G \frac{m_1 m_2}{r}$	$F = g \frac{m_1 m_2}{r}$	0	0	0	0
8.	Atmospheric pressure is measured by: انماسفیر کے دہاؤگ بیاکش ہے۔	Hydrometer ہائیڈرو میٹر	Barometer	Manometer بانومیٹر	Thermometer تقریامیز	0	0	0	0
9.	S.I unit of heat capacity is: جرارتی مخواکش کی اکائی کیا ہے؟	JK ⁻¹	$JK^{-1}kg^{-1}$	Jkg ⁻¹	JKkg	0	0	0	0
10.	Evaporation takes place from of liquid. Set 19 ما الله الله الله الله الله الله الله ا	only	Bottom only صرف ینچے ہے	Center only صرف در میان	Any location کی بھی جگہ ہے	0	0	0	0
11.	1hp=watts	846	816	746	716	0	0	0	0
12.	A stone weights 30N in air and 22N in water. The buoyant force of water is: $100 - 100 = 100$ بوالی ایک پتر کاوزن $100 = 100 = 100$ بوالی کاوزن $100 = 100 = 100$ بوالی کاورن کتی بوگ ؟	8 <i>N</i>	12 <i>N</i>	$\frac{30}{22}N$	52 <i>N</i>	0	0	0	0
	• $F_B = W_{air} - W_{water}$ • $W = mg$	•	$g=10 m/s^2$		$\tau = F \times L$		F -	$F_{\rm v}^2 + F_{\rm v}^2$	

----1SA-I 2307-1071 ----

Page 1 of 1



Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

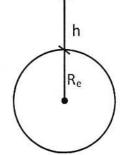
NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. All parts carry equal marks.

 $(11 \times 3 = 33)$

- (i) Mass of earth is 6.0×10¹⁵ Tera gram. Express this value in milligrams.
- (ii) A train slows down from $80kmh^{-1}$ with a uniform retardation of $2ms^{-2}$. How long will it take to attain a speed of $20kmh^{-1}$?
- (iii) What is meant by the following terms?
 - a. Circular Motion
- b. Rotatory Motion
- c. Vibratory Motion
- (iv) What is centripetal force? Also show that $F_e = \frac{mv^2}{r}$
- (v) Differentiate between 'weight' and 'mass'.
- (vi) Briefly explain 'center of mass' and 'center of gravity'.
- (vii) Calculate mass of earth by using law of gravitation. (Diagram is not required)
- (viii) Briefly explain the term 'Couple'. Also give an example.
- (ix) Determine the variation in value of 'g' with altitude. Also prove that $g_h = G \frac{M_e}{\left(R_e + h\right)^2}$



- (x) Under what conditions work done on the body is maximum and minimum.
- (xi) A car has Kinetic Energy "K"- What will be the effect on its Kinetic Energy if its velocity is reduced to half?
- (xii) Why is plasma often called 4th state of matter?
- (xiii) Liquids exert pressure. On which factors does pressure of liquids depend?
- (xiv) Differentiate between 'boiling' and 'evaporation'.
- (xv) Why does sea breeze blow during the day?

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

 $(2 \times 10 = 20)$

- Q. 3 a. Describe the rate of flow of heat through solids. On what factors does it depend? Derive its formula, also give its units.
 - b. The temperature of Islamabad in winter and summer varies upto 0°C and 40°C respectively. Convert these temperatures into Kelvin and Fahrenheit scale.
- Q. 4 a. State Pascal's law. Describe working principle of hydraulic lift using Pascal's law.
 - b. The change in atmospheric pressure in a region may indicate a change in the weather of that region.

 Explain.
- Q. 5 a. Describe the states of equilibrium and classify them with common examples.
 - b. A cricket ball is hit vertically upward and returns to ground 6 seconds later, calculate:
 - (i) Maximum height attained by ball (ii) Initial velocity of the ball.

 —— 1SA-II 2207——

Important Formulae

$$\bullet \qquad T_K = 273 + T_C$$

•
$$T_F = \frac{9}{5}T_C + 32$$

•
$$v_f = v_i + at$$

$$\bullet \qquad 2aS = v_f^2 - v_i^2$$

$$S = v_t t + \frac{1}{2} a t^2$$

• Pressure of liquids =
$$\rho gh$$

•
$$P.E = mgh$$

•
$$P = \frac{W}{I}$$

•
$$W = FS \cos \theta$$

Efficiency% =
$$\frac{Output|Energy}{} \times 100$$

$$1hp = 746 watt$$

فزكس ايس ايس سى - ا



گُل نمبر حصته دوم اور سوم:53

فت:2**:**45 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جو ابات علیحدہ سے مہیا گی گئی جو ابی کا پی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء جبکہ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات حل کریں۔ آپ کے جو ا<mark>بات</mark> صاف اور واضح ہونے چاہیئن۔

حب دوئم (كل نمبر33)

(11x3 = 33)

سوال نمبر ٢: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے میارہ (11) اجراء کے جوابات مخفر لکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- (i) زمین کاماس 6.0× 6.0 میر اگرام ہے۔اس کو ملی گرام میں ظاہر کریں۔
- (ii) 80 کلومیٹر فی گھنٹا ہے چلنے والی ٹرین کی سپیٹہ ² 2ms کے یونیفارم ریٹارڈیٹن سے کم ہور ہی ہے۔ٹرین 20 کلومیٹر فی گھنٹا کی سپیڈ حاصل کرنے میں کتناوقت لے گی؟
 - (iii) درج شده اصطلاحات سے کیام ادے؟

الف۔ سرکلرموش بے۔ وائبریریموش جے۔ وائبریٹریموش

- $F_c = \frac{mv^2}{r} \sim \frac{mv^2}{r}$
 - (V) ماس (كميت) اور وزن (ويث) ميس فرق واضح كريي-
- (٧i) منٹر آف ماس'اور 'سنٹر آف گریویٹ 'کی مخضر وضاحت کریں۔
- (Vii) گریوی ٹیشن کا قانون استعمال کرتے ہوئے زمین کاماس معلوم کریں۔(ڈایا گرام بنانے کی ضرورت نہیں)
 - (viii) کپل 'کی اصطلاح کی مختصر وضاحت کریں۔ نیز مثال بھی دیں۔
 - $g_{h} = G \frac{M_{e}}{(R_{c} + h)^{2}} \sqrt{y} \sqrt{y'} ix' \sin^{2} x \sin^{2} x \cos^{2} x \sin^{2} x \cos^{2} x$
- (X) کس شرط کے تحت کسی بھی جسم پر ہونے والا کام زیادہ سے زیادہ اور کم ہے کم ہو سکتا ہے؟ (سیلسیم اور مینیم)
- (xi) ایک کار کی حرکی توانائی "K" ہے۔ اگر اس کی ولاٹی کو نصف کر دیاجائے تو اس کی حرکی توانائی پر کیا اثر پڑے گا؟
 - (Xii) پلازمہ کواکٹرمادے کی چوتھی حالت کیوں کہاجا تاہے؟
 - (Xiii) مائع پریشر ڈالتے ہیں۔مائعات کے دباؤ کا انحصار کن عوامل پرہے؟
 - (xiv) 'بوائيلنگ'اور'ايويپوريش كافرق واضح كرين_
 - (XV) نیم بحری دن کے وقت کیوں چلتی ہے؟

هـ موتم (گل نمبر20)

(2x10=20)

(کوئی سے دوسوال حل میجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبر سا:الف۔ حرارت کے بہاؤ کی شرح کی وضاحت کریں۔ یہ کن عوامل پر مخصر ہو تاہے؟اس کا فار مولہ اخذ کریں۔ نیز اس کا پونٹ بھی تکھیں۔

ب- سردیول اور گرمیول میں اسلام آباد کا در جه حرارت بالترتیب C°0 اور 40°C تک ہو جاتا ہے۔ ان در جه حرارت کو کیلون اور فارن بائیٹ میں تبدیل کریں۔

سوال نمبر ۱۲: الف بپاکل کا قانون بیان کریں۔ نیز ہائیڈرولک لفٹ کی ور کنگ کی وضاحت پاسکل کے قانون کی روشنی میں کریں۔

ہے۔ سیسے علاقہ میں ایٹاسفیرک پریشر کی تبدیلی اس علاقہ کے موسم میں تبدیلی کی نشان دہی کرتی ہے۔وضاحت کریں۔

سوال نمبر ۵: الف۔ ایکوی لیبریم کی حالتیں بیان کریں۔ نیز عام مثالوں کی مد دسے ان کی وضاحت کریں۔

ب ایک کرکٹ گیند کوسیدهااوپر کی طرف ہٹ کیا گیا، یہ گیند 6 سینڈ کے بعد زمین (گراؤنڈپر)واپس آئے تومعلوم کریں۔

(i) بلندی جہاں تک گیند جائے گی۔ (ii) گیند کی ابتدائی ولا ٹی

---- 1SA-I 2307----

Important Formulae

$$T_K = 273 + T_C$$
 • $T_F = \frac{9}{5}T_C + 32$

•
$$v_f = v_i + at$$

$$2aS = v_c^2 - v_c^2$$

$$S = v_i t + \frac{1}{2} a t^2$$

•
$$P.E = mgh$$

$$P = \frac{W}{I}$$

$$W = FS \cos \theta$$

$$Efficiency\% = \frac{Output \times Energy}{Input \times Energy} \times 100$$

	-		_	-	
		_		•	ı
	ı			ı	ı
_					

and the same	
24	
-	IL
	- 11
	- 16



SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 15 Minutes

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

حد الال ازى ب_اس كرج ابات اى مغريد دے كرناهم مركزك والے كريد كاك كردوباره العنى كامادت فين بدل الستمال منوعب

٧	ersic	n No),			ROLL	. NUN	ИBER		
5	0	7	1							
0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	1	lacktriangle	1	1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7	7	•	7	7	7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	

Answer Sheet No.

کے مطابق ورست دائرہ کو پر کریں۔	ہر سوال کے سامنے دیے گئے، کر یکولم۔	Invigilator Sign	
---------------------------------	-------------------------------------	------------------	--

	Question question	Α	В	С	D	Α	В	С	D
1.	Which of the following Prefixes represents smallest value? المجال المج	Mega	Pico	Peta پ	Kilo J	0	0	0	0
2.	A ball is thrown straight up, what is its acceleration at the top of its path? ایک گیند کواوپر کی طرف مجیدگاگیا۔ زیادہ نے زیادہ بلندی پر اس کا ایکسلریشن (اسرام) کتابو گا؟	Zero مر	$5m/s^2$	$10m/s^2$	$15m/s^2$	0	0	0	0
3.	The weight of a body on the earth is $100N$. What will be its weight on the moon?		10 N	100 kg	16.2 <i>N</i>	0	0	0	0
4.	The work done by a body is maximum if the angle between force and displacement is: اگر فور ک اور در مجال زاوید می می کلید می می کلید می کلی	0°	30°	60°	90°	0	0	0	0
5.	ا کیار اللہ = watts. ایک ہارس پاور = واٹس	846	816	746	716	0	0	0	0
6.	The unit of thermal conductivity is: - جـ س کَثْرَ کِنْ وَیْنُ کَارُانُ اِ	JKg ⁻¹ K ⁻¹	$Wm^{-1}K^{-1}$	Wm K	$JS^{-1}mK^{-1}$	0	0	0	0
7.	In gases, heat is mainly transferred by: گیس میں حرارت عوماً کے عمل سے ٹرانسٹر ہوتی ہے۔	Molecular collision مالکیواز کے مکراؤے	Conduction کڈکٹن ہے	Radiation ریڈک ایش ہے	Convection کویکش ہے	0	0	0	0
8.	Pressure of liquid in a container increases with: کی مجمی کنٹیز میں مائع کا دباؤ کے ساتھ بڑھتا ہے۔	Depth گېرائی	Area ایریا(رتب)	Volume (ايوم (جم)	Mass اس (کیت)	0	0	0	0
9.	Temperature of $0^{\circ}C$ is equal to on Kalvin scale. O $^{\circ}C$	373 <i>K</i>	312 <i>K</i>	300K	273 <i>K</i>	0	0	0	0
10.	Evaporation takes place from of liquid of liquid.		Bottom only مرف نچے	Center only صرف در میان	Any location کی بھی جگہ ہے	0	0	0	0
11.	The motion of a body ab <mark>out an axis is call</mark> ed: کی بھی جم کی اپنے <mark>گور کے گ</mark> ر د ترکت ک <u>و</u> کے گیر د	Circular motion دائری ترکت	Rotatory motion روٹیڑی موش	Linear motion لینیر موش	Random motion رینڈم موش	0	0	0	0
12.	The value of g at a height equal to one Earth Radius $(h = R_e)$ above surface of Earth will be: $g \ \sqrt[3]{g} \ $	2g	g	$\frac{1}{4}g$	$\frac{1}{8}g$	0	0	0	0

 $g_{moon} = 1.62m/s^2$

 $g_e = 10m/s^2$

 $Work = FS \cos \theta$

Pressure of liquid = ρgh

 $k = \frac{Q \times L}{t A \Delta T}$

1SA-I 2307 HA-5071 ----



Time allowed: 2:45 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. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. All parts carry equal marks.

 $(11 \times 3 = 33)$

- (i) How many number of milli grams are there in one ton of steel?
- (ii) How much time is required to change 44Ns momentum by a force of 40N?
- (iii) Differentiate between 'mass' and 'weight'.
- (iv) Find magnitude and direction of a force by its rectangular components.
- (v) What is moment of force (torque)? On what factors it depends? Explain briefly.
- (vi) What is meant by equilibrium? Also state its conditions.
- (vii) What is gravitational field? Also describe gravitational field strength briefly.
- (viii) Differentiate between 'boiling' and 'evaporation'.
- (ix) How is convection current useful in heating and ventilation system of buildings?
- (x) Why is mercury used as a thermometric substance? Explain briefly by its thermometric properties.
- (xi) A boy weighing 75N jumps up and gains 300J P.E. What height did the boy reach?
- (xii) A car has kinetic energy K. What will be the effect on its kinetic energy if its velocity is doubled?
- (xiii) Liquids exert pressure. On which factors pressure of liquid depends?
- (xiv) Derive equation $v_f = v_i + at$ graphically.
- (xv) Differentiate between vector and scalar quantities. Also give examples.

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

 $(2 \times 10 = 20)$

- Q. 3 a. State Archimedes Principle. How can the density of an object be determined using Archimedes Principle?
 - b. The change in atmospheric pressure in a region may indicate a change in the weather of that region.

 Explain.
- **Q. 4** a. What is meant by thermal expansion? Also prove that $L = L_0(1 + \infty \Delta T)$
 - **b.** A satellite revolves around the earth in an orbit of radius $42000 \, km$. Find the value of "g" and orbital speed at this height.
- Q. 5 a. Two bodies of messes m_1 and m_2 are attached through a string passing over a frictionless pully. Drive expressions for tension in string (T) and acceleration (a)
 - **b.** What is meant by Kinetic energy of a body? Also prove that $KE = \frac{1}{2}mv^2$

---- 1SA-I 2307 HA ----

Important Formulae

$$\bullet \qquad 1ton = 1000 \, kg$$

$$F = \frac{\Delta P}{\Delta t}$$

$$P.E = mgh$$

$$g_h = G \frac{M_e}{r}$$

$$K.E = \frac{1}{2}mv^2$$

•
$$v_o = \sqrt{\frac{GM_e}{r}}$$

•
$$v_o = \sqrt{g_h(R_e + h)}$$

$$M_e = 6.0 \times 10^{24} kg$$

$$R_e = 6.4 \times 10^6 m$$

• Pressure of liquids = ρgh

فزكس ايس ايس سى - ا



کل نمبر حصته دوم اور سوم: 53

(11x3 = 33)

وتت:2:45 گھنٹے

،: حصد دوم اور سوم کے سوالات کے جو ابات علیحدہ سے مہیا کی ٹئی جو ابی کا پی پر دیں۔ حصہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء جبکہ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات حل کریں۔ آپ کے جو ابات صاف اور واضح ہونے چائیئن۔

ونت:2:45 <u>هن</u>ے

حسه دوتم (كل نمب ر33)

سوال نمبر۲:مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے حمیارہ (11) اجزاء کے جوابات مخفر تکھیں۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- (i) ایک ٹن سٹیل میں کتنے ملی گرام ہو نگے؟
- (ii) کی جسم کے مومینٹم میں 44Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 40N کی فورس کو کتاو قت در کار ہو گا؟
 - (iii) وزن اور کمیت (ویٹ اور ماس) میں فرق واضح کریں۔
 - (iv) عمو دی اور افقی اجزا کے ذریعے ایک فورس کی قیمت اور سمت معلوم کریں۔
 - (V) مومن آف فورس (ٹارک) کیاہے؟ یہ کن فیکٹر زیر مخصر ہو تاہے؟ مختصر وضاحت کریں۔
 - (vi) ایکوی لیبریم سے کیام ادہے؟ ایکوی لیبریم کی شرائط بھی تحریر کریں۔
 - (vii) گریوی میشن فیلڈ کیاہے؟ نیز گریوی میشن فیلڈ سٹرینقہ کی مختصر وضاحت کریں۔
 - (viii) 'بوائيلنگ اور 'ايويپورش 'مين فرق بتائي-
 - (ix) کنو یکشن کرنٹ عمار توں کے بیٹنگ اور وینٹیلش سٹم میں کیسے مدد گار ہوتے ہیں؟
- (X) مرکری کو تھر مومیٹرک میٹریل کے طور پر کیوں استعال کیاجا تاہے؟ اس کی تھر مومیٹری کی خصوصیات کے ذریعے مختصر وضاحت کریں۔
- (xi) ایک لڑکا جس کاوزن 75N ہے اوپر کی طرف جمپ کر تاہے اور 3001 پو مینشل از جی حاصل کر تاہے۔اس کے جمپ کی بلندی کیا ہو گی؟
 - (Xii) ایک کار کی حرکی توانائی "K" ہے۔ اگر اس کی ولاٹی ڈیل ہوجائے تو حرکی توانائی پر کیااٹر پڑے گا؟
 - (Xiii) مائع پريشر لگاتے ہیں۔مائع كاپريشر كن عوامل پر مخصر مو تاہے؟
 - $v_f = v_i + at$ افذ کریں۔ (XiV) پیلی مساوات $v_f = v_i + at$
 - (XV) سکیلر اور و کیشر مقداروں کا فرق واضح کریں۔ نیز مثالیں بھی دیں۔

حب سوئم (كل نمب ر20)

(کوئی سے دوسوال عل یجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال نمبرسا:الف ارشمیدس کا قانون بیان کریں۔ارشمیدس کے قانون کو استعمال کرتے ہوئے کی جسم کی کثافت (ڈینسٹی) کیسے معلوم کی جاسکتی ہے؟

ب- مسمی علاقه میں ایٹا سفیرک پریشر کی تبدیلی اس علاقہ کے موسم میں تبدیلی کی نشان وہی کرتی ہے۔وضاحت کریں۔

 $L = L_o \left(1 + \infty \ \Delta T \right)$ موال نمبر α : الف حرارتي پھيلاؤے کيام ادب ؟ نيز ثابت کريں کہ حرارتی پھيلاؤے کيام ادب

ب ایک سیٹلائیٹ زمین کے گروایک مدار جس کارواس 42000 کلومیٹر ہے میں حرکت کررہاہے اتنی بلندی پر ثقلی اسراع (گریوی ٹیشل ایکسلریشن) " g " اور آر بیٹل (مدار میں) سیپٹر معلوم کریں۔

سوال نمبر ۵:الف دواجهام جن کے ماسز m_1 اور m_2 بیں،ایک ڈوری کی مد دسے جڑے ہوئے ہیں۔ یہ ڈوری ایک بے فرکشن پلی پرسے گزرر ہی ہے جیسا کی تصویر میں واضح ہے۔اس ڈوری فینشن (T)اور اجهام کے ایکسلریشن (a) کے لیے مساوات اخذ کریں۔

 $KE = \frac{1}{2}mv^2$ کی حرکی توانائی ہے کیا مر ادہے؟ نیز ثابت کریں کہ جمم کی حرکی توانائی ہے کیا مرادہے؟

____ 1SA-L 2307 HA ____

Important Formulae

- کلوگرام 1000 = ایک شن $F = \frac{\Delta P}{\Lambda t}$
- $g_h = G \frac{M_e}{r}$ $v_o = \sqrt{\frac{GM_e}{r}}$
- $V_o = \sqrt{g_h(R_c + h)}$ $M_c = 6.0 \times 10^{24} kg$ $R_c = 6.4 \times 10^6 m$
 - ρgh = مائعات كادباؤ •