

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



Syllabus	Chapter # 01 Physical quantities & Measurements
----------	-------------------------------------------------

1-Tick the correct answer.

/06

	A	B	C	D
1. The instrument that is most suitable for measuring the thickness of a few sheets of cardboard is a: وہ آلة جو چند شیش کے گتے کی موٹائی نانپنے کے لیے سب سے موزوں ہے وہ ایک ہے؟	metre rule میٹر رول	measuring tape پیمائشی فیٹنے	Vernier calipers ورنائیر کالیپرس	micrometer screw gauge مائیکر و میٹر سکر گیج
2. One Femtometer is equal to: ایک فیمٹو میٹر برابر ہے؟	10^{-9} m	10^{-15} m	10^9 m	10^{15} m
3. Which one is a non-physical quantity? مندرجہ ذیل میں سے کوئی غیر طبیعی مقدار کی مثال ہے؟	Distance فاصلہ	Density چیفنسٹی	Color رنگ	Temperature ٹپرچر
4. When using a measuring cylinder, one precaution to take is to: سینٹر کے ذریعہ پیمائش کرتے وقت اس احتیاط پر عمل کریں:-	check for the zero error زیر دايرہ معلوم کریں۔	look at the meniscus from below the level of the water surface پانی کی کروی سطح کے نیچے یوں کو دیکھیں	take several readings by looking from more than one direction چھٹے سمتوں کی طرف سے دیکھتے ہوئے کئی ریڈنگ نوٹ کریں۔	Position the eye in line with the bottom of the meniscus آنکھ کی پوزیشن کروی سطح کے نیچے ہے پر مرکوز ہونی چاہیے
5. A displacement can be used to measure: ڈسپلیسمنٹ کس لئے استعمال کیا جاسکتا ہے؟	mass of a liquid مائع کی پیمائش کے لئے	mass of a solid ٹھوس کی پیمائش کے لئے	value of a liquid مائع کے والیوم کے لئے	value of a solid ٹھوس جسم کے والیوم کے لئے
6. Which of the following measures are likely to represent the thickness of a sheet of this book? مندرجہ ذیل دی گئی لمبائیوں میں سے کون سی پیمائش اس کتاب کے صفحے کو موٹائی ظاہر کرتی ہے؟	6×10^{-25} m	1×10^{-4} m	1.2×10^{-15} m	4×10^{-2} m

2-Answer these following questions.

/14

1. Can a non-physical quantity be measured? If yes, then how?	1- کیا غیر طبیعی مقداروں کی پیمائش کی جاسکتی ہے؟ اگر ہاں تو کیسے؟
2. What is measurement? Name its two parts.	2- پیمائش کیا ہے؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔
3. Why do we need a standard unit for measurements?	3- کسی مقدار کی صحیح پیمائش کے لئے ایک معیاری یونٹ کیوں ضروری ہے؟
4. Write the name of 3 base quantities and 3 derived quantities.	4- تین بنیادی مقداروں اور تین ماخوذ مقداروں کے نام لکھیں۔
5. Write the name and symbols of all SI base units.	5- تمام ایسی پیمائش کے نام اور علامات لکھیں۔
6. Why prefix is used?	6- پرfix کیوں استعمال کئے جاتے ہیں؟

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



7- Name three sub-multiples and three multiple prefixes with their symbols.	7- تین ملٹی پل اور تین سب ملٹی پل پری فکر کے نام لکھیں۔
-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

3-Long Questions.

/10

1-What is meant by base and derived quantities? Give the names and symbols of SI base units.	1- بنیادی اور مانعوں مقداریں کیا ہیں؟ ایس آئی بنیادی یو میٹس کے نام اور علامات بھی لکھیں۔
2-Express the density of mercury given as 13.6 g cm^{-3} in kg m^{-3} .	2- مرکری کی ڈنیسٹی کو تبدیل کریں۔ 13.6 g cm^{-3} in kg m^{-3} .

Syllabus	Chapter # 02 Kinematics
----------	-------------------------

1-Tick the correct answer.

/06

	A	B	C	D
1-The numerical ratio of displacement to distance is: ڈسپلیسمنٹ اور فاصلہ میں عددی نسبت کی نسبت:	always less than one ہمیشہ ایک سے کم ہوتی ہے۔	always equal to one ہمیشہ ایک کے برابر ہوتی ہے۔	always greater than one ہمیشہ ایک سے بڑی ہوتی ہے۔	equal to or less than one ایک کے برابر یا اس سے کم ہوتی ہے۔
2-If a body does not change its position with respect to some fixed point, then it will be in a state of: اگر کوئی جسم ایک مقام کے خلافے اپنی جگہ نہ بدلے تو اس کی حالت کہا لے گی:	rest ریست	Motion موجوں	uniform motion یونیفارم موجوں	variable motion ویری ایبل موجوں
3-A ball is dropped from the top of a tower, the distance covered by it in the first second is: ایک گینڈ کی ناہر سے گرا یا گیا ہے، پہلے ایک سینڈ میں اس کا طے کردہ فاصلہ ہو گا:	5m	10m	50m	100m
4-A body accelerates from rest to a velocity of 144 km h^{-1} in 20 seconds. The distance covered by it is: ایک جسم ریست کی حالت سے ایکسلریشن کے ساتھ حرکت کرتے ہوئے 20 سینڈز میں $144 \text{ کلومیٹر} / \text{گھنٹہ}$ کی دلائی پر پہنچ جاتا ہے: تب اس کا طے کردہ فاصلہ ہو گا؟	100m	400m	1400m	1440m
5-The area under the speed-time graph is numerically equal to: پہنچ نام گراف کا گردی پڑیٹ برابر ہوتا ہے:	velocity ولاسٹی کے	uniform velocity یونیفارم ولاسٹی	Acceleration ایکسلریشن	Distance covered ٹکر دہنے والے کے
6-How are vectors represented graphically? وکٹر کو گرافیکل کیسے غایب کیا جاتا ہے؟	By a round circle ایک گول دائیں سے	By a straight line with an arrow at one end ایک سیدھی لائی سے جس کے ایک سرے پر تیر کا نشان ہو گا۔	By a point ایک نقطے سے	By a curved line ایک کردار ائم سے

2-Answer the following questions.

/14

1. Define scalar and vector quantities.	1- سکیلر اور وکٹر مقداروں کی تعریف کریں۔
2. Give 5 examples each for scalar and vector quantities.	2- سکیلر اور وکٹر مقداروں کی پانچ مثالیں دیں۔
3. State head-to-tail rule for addition of vectors.	3- وکٹر کو مجمع کرنے کے لئے پہنچ تو میں روں لکھیں۔
4. What are distance -time graph and speed -time graph?	4- فاصلہ - وقت گراف اور سریعیت - وقت گراف کیا ہیں؟
5. Falling objects near the earth have the same constant acceleration. Does this imply that a heavier object will fall faster than a lighter object?	5- زمین کے قریب سے گرنے والے تمام اجسام ایکسلریشن ایک ہی ہوتا ہے۔ کیا اس کا یہ مطلب ہے کہ بھاری جسم بلکہ جسم کی نسبت زیادہ تیزی سے گرتا ہے:
6-Define resultant vector.	6- ریزولوٹن وکٹر کی تعریف کریں۔

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



7-Draw a force vector F having magnitude of 350 N and acting at an angle of 60° with x-axis.	7- ایک فورس ویکٹر بنائیں جس کا میگنیٹوڈ 350 ہو ایکس ایکس کے ساتھ 60° کا زاویہ بنایا ہو۔
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Long Questions.

1- Explain the difference between distance and displacement.	1- فاصلہ اور ڈسپلینٹ کے درمیان فرقہ کریں۔
2-A car is moving with an average speed of 72 km h^{-1} . How much time will it take to cover a distance of 360 km?	2- ایک کار 72 کلومیٹر کی رفتار سے حرکت کر رہی ہے۔ 360 کلومیٹر کا فاصلہ طے کرنے کے لئے اس کار کو کتنا وقت لگے گا؟

Syllabus	Chapter # 03 Dynamics
----------	----------------------------

1-Tick the correct answers.

1/06

	A	B	C	D
1. When we kick a stone, we get hurt. This is due to: جب ہم ایک پھر کوپاں سے ٹھوک رہتے ہیں تو ہمیں چوت لگتی ہے، اس کی کیا وجہ ہے؟	Inertia اڑشیا	Velocity ولاسٹی	Momentum مومنٹم	Reaction رد عمل
2. An object will continue its motion with constant acceleration until: کوئی جسم یکساں ایکلریشن کے ساتھ اپنی حرکت جاری رکھے گا جب تک کہ اس پر: مندرجہ ذیل میں سے کوئی نہ کوئی ہے فورس ہے؟	the resultant force on it beings to decrease حاصل فورس کم ہونا نہ شروع ہو جائے	the resultant force on it is zero حاصل فورس صفر نہ ہو جائے	the resultant force on it begins to increase حاصل فورس بڑھانا نہ شروع ہو جائے	the resultant force is at right angle to its tangential velocity حاصل فورس اس کے مماس اور ولاسٹی پر عمود نہ ہو جائے
3. Which of the following is a non-contact force? مندرجہ ذیل میں سے کوئی نہ کوئی ہے فورس ہے؟	Friction فرکشن	Air resistance ہوا کی مزamt	Electrostatic force ایکٹروسٹیٹک فورس	Tension in the string رسی میں تناؤ
4. A particle of mass m moving with a velocity v collides with another particle of the same mass at rest. The velocity of the first particle after collision is: ایک ذرہ حرکت کرتا ہوا اسی جتنے ذرے والے ماس سے ٹکراتا ہے، ٹکراؤ کے بعد پہلے ذرے کی ولاسٹی ہوگی؟	v	$-v$	0	$-1/2$
5-Conservation of linear momentum is equivalent to:	Newton's first law of motion	Newton's second law of	Newton's third law of motion	None of these

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



مومنم کمزوریشن برابر ہے: دو سطھوں کے درمیان فرکشن کم کرنے کے لئے عام طور پر ایک چنان کرنے والا مادہ	نیوٹن کے پہلے قانون حرکت کے	motion نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت کے	نیوٹن کے تیسرا قانون حرکت کے	ان میں سے کوئی نہیں
6. Lubricant is usually introduced between two surfaces to decrease friction. The lubricant: دو سطھوں کے درمیان فرکشن کم کرنے کے لئے عام طور پر ایک چنان کرنے والا مادہ	decreases temperature ٹپر پچھر کم کرتا ہے	acts as ball bearings بال بیرنگ کا کام کرتا ہے	prevents direct contact of the surfaces سطھوں کو اہ راست آپس میں جوڑے رکھتا ہے	Provides rolling friction رولنگ فرکشن پیدا کرتا ہے۔

Answer these following questions.

/14

1-What kind of changes in motion may be produced by a force?	1- حرکت میں فورس کیا تبدیلیاں لاسکتی ہیں؟
2.Give 5 examples of contact forces.	2- کنٹیکٹ فورسز کی کوئی سی پائچ مثالیں لکھیں۔
3. An object moves with constant velocity in free space . How long will the object continue to move with this velocity?	3- ایک خالانور دخلاء میں چلتے ہوئے اپنے سپیس شپ کو اپس جانے کے لئے ایک دستی راکٹ فائر کرتا ہے۔ وہ کس سمت میں راکٹ فائر کرتا ہے؟
4. Define impulse of force.	4- فورس کی امپلس کی تعریف کریں۔
5. Why has not Newton's first law been proved on the earth?	5- زمین پر نیوٹن کا پہلا قانون کیوں ثابت نہیں ہوتا۔
6. When sitting in a car which suddenly accelerates from rest, you are pushed back into the seat, why?	6- آپ ایک کار میں بیٹھے ہوں تو جب وہ ریس کی حالت سے پیدم حرکت شروع کرتی ہے تو آپ پیچھے سیٹ کی بیک کی طرف دبائے جاتے ہیں۔ کیوں؟
7-Define Inertia.	7- انریٹیا کی تعریف کریں۔

Long Questions.

/10

1. Describe Newton's laws of motion.	1- نیوٹن کے حرکت کے قوانین وضاحت سے بیان کریں۔
2. What force is required to increase the velocity of 800 kg car from 10 ms^{-1} to 30 ms^{-1} in 10 seconds?	2- 800 کلوگرام کار کی ولائی 10 سینٹنڈ میں $20 \text{ میٹر فی سینٹنڈ}$ سے بڑھا کر $30 \text{ میٹر فی سینٹنڈ}$ تک لے جانے کے لئے کتنی فورس درکار ہوگی؟

Syllabus | Chapter # 04 Turning effect of force

1-Tick the correct option.

/06

	A	B	C	D
1-A particle is simultaneously acted upon by two forces of 4 and 3 newtons. The net force on the particles are: ایک ذرے پر یہی وقت 3 اور 4 نیوٹن کی دو فورسز لگ رہی ہیں، ذرے پر حاصل فورس ہوگی؟	1N نیوٹن	Between 1N and 7 N 1 نیوٹن اور 7 نیوٹن کے درمیان	5 N نیوٹن	7 N نیوٹن

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



2-The force F is making an angle of 60 with x-axis. Its y-component is equal to: ایک فورس ایکس ایکسز کے ساتھ 60 کا زاویہ بناتی ہے، اس کا پیٹھیہ برابر ہو گا:	F	Fsin60	Fcos 60	F tan60
3-Moment of force is called: مومنٹ آف فورس کہلاتا ہے:	Moment arm مومنٹ آرم	Couple کپل	Couple arm کپل آرم	Torque ٹارک
4-In stable equilibrium, the center of gravity of the body lies: سٹیبل ایکول بریم میں سنٹر آف گریویٹی ہوتی ہے:	At the highest position بلند ترین مقام پر	At the lowest position گھرے ترین مقام پر	At any position کسی بھی مقام پر	Outside the body. جسم سے باہر
5-A cylinder resting on its circular base is in: ایک سلنڈر اپنے گول ترین پینے کے بل پر اہوا ہے:	Stable equilibrium قیام پذیر توازن میں ہے	Unstable equilibrium غیر قیام پذیر توازن میں	Neutral equilibrium نیوٹرل توازن میں	None of these کوئی نہیں
6-Centripetal force is given by: سینٹرپل فورس ہے:	rF	rFcosθ	$\frac{mv^2}{r}$	$\frac{mv}{r^2}$

2-Answer the following questions.

/14

1-Define like and unlike parallel forces.	1-لائک اور ان لائک پر الیل فورسز کی تعریف کریں۔
2-What are rectangular components of a vector and their values.	2-کسی ویکٹر کے عمودی اجزاء کیا ہیں؟ اور ان کی قیمتیں کیا ہوتی ہیں؟
3-What is the line of action of the force?	3-لائن آف ایکشن آف فورس کیا ہے؟
4-Define moment of force. Prove that $\tau = rFsin\theta$	4-مومنٹ آف فورس کیا ہے؟ ثابت کریں۔ $\tau = rFsin\theta$
5-Give an example of the body which is moving yet in equilibrium.	5-کسی ایسے جسم کی مثال دیں جو حرکت کر رہی ہو لیکن توازن کی حالت میں ہو۔
6-Write about the Neutral equilibrium.	6-نیوٹرل ایکول بریم۔ یہ کے بارے میں لکھیں۔
7-Write about the stable & unstable Equilibrium.	7-مستحکم اور غیر مستحکم ایکول بریم کے بارے میں لکھیں۔

3-Long questions.

/10

1-State and explain two conditions of equilibrium.	1-توازن کی دو مختلف حالتوں کی وضاحت کریں۔
2-A force of 200 N is acting on a cart at the angle of 30 with the horizontal direction. Find the x and y components of the force.	2-ایک 200 نیوٹن کی فورس ایک ہتھ گاڑی پر افٹی سمت میں عمل کرتی ہے اور 30 کا زاویہ بناتی ہے۔ فورس کے اجزاء معلوم کریں۔

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



Syllabus	Chapter # 05	Work , Energy & Power
----------	--------------	-----------------------

1-Tick the correct option. /6

	A	B	C	D
1-Work done is maximum when the angle between the force F and the displacement d is : زیادہ سے زیادہ ورک تب ہوتا ہے جب فورس اور سپلائی ڈسپلے کے درمیان زاویہ ہو گا:	0	30	60	90
2-The SI unit of power is : پاور کا ایس آئی یونٹ ہے:	Joule جول	Newton نیوٹن	Watt وات	Second سیکنڈ
3-If a car doubles its speed, its kinetic energy will be: اگر ایک کار کی پیڈ دو گنا کر دی جائے اس کی کینیٹیک انرجی ہو گی:	The same وہی	Doubled دو گنا	Increased to three times تین گنا بڑھ جاتی ہے	Increased to four times چار گنا بڑھ جاتی ہے
4- The magnitude of momentum of an object is doubled, the kinetic energy of the object will: کسی جسم کا موٹھم اگر دو گنا ہو جائے تو اس کی چار گنا ہے انرجی کتنی ہو گی۔	Double دو گنا	Increase to four time چار گنا بڑھ جاتی ہے۔	Reduce to one half آدھی ہو جاتی ہے	Remain the same اتنی ہی رہتی ہے۔
5-Which of the following is not renewable energy source? کونسا ناقابل تجدید انرجی کا ذریعہ ہے؟	Hydroelectric energy ہائیڈرولیکٹرک انرجی	Fossil fuels فوسائل فیوور	Wind energy وینڈ انرجی	Solar energy سولر انرجی
6- What does the area under the force-distance graph represent? فورس اور فاصلے کی لائے کے نیچے والا یا گراف میں کس کو ظاہر کرتا ہے؟	Power پاور	Energy انرجی	Acceleration ایکسلریشن	Work ورک

2-Answer the following questions. /14

1-What is the work done on an object that remains at rest when a force is applied on it?	1-ورک کتنا ہو گا جب ایک جسم پر فورس لگائی جاتی ہے لیکن وہ ساکن رہتا ہے؟
2-Find an expression for the kinetic energy of a moving body?	2-ایک حرکت کرتے ہوئے جسم کے سکھنے ایسی معلوم کرنے کا فارمولہ لکھیں۔
3-What is power? Define the unit used for it.	3-پاور کیا ہے؟ اس کے لئے کیا یونٹ استعمال ہوتا ہے؟
4-Define efficiency of a working system. Why a system cannot have 100% efficiency?	4-ورکنگ سسٹم کی ایسی شنسی کی تعریف کریں۔ ایک سسٹم 100 فیصد ایسی شنسی کے ساتھ کام کیوں نہیں کر سکتا؟
5-A slow moving car may have more kinetic energy than a fast moving motor cycle. How is it possible? کیسے ممکن ہے؟	5-ایک آہستہ چلتی ہوئی کار ایک تیز چلتی ہوئی موٹر سائیکل کی نسبت زیادہ سکھنے ایسی کمکتی ہے۔ یہ
6-Define work and its SI unit.	6-ورک کی تعریف کریں۔ اور اس کا ایس آئی یونٹ لکھیں۔
7-Write about the forms of potential energy.	7-پیشہ ایسی کی اقسام کے بارے میں لکھیں۔

3-Long questions. /10

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



1-A force of 20N acting at an angle of 60 to the horizontal used to pull a box through a distance of 3 m across a floor. How much work is done?	1- ایک 20 نیوٹن کی فورس 60 کے زاویہ پر عمل کرتی ہوئی ایک بوکس کو 3 میٹر تک کھینچتی ہے۔ وہ کتنا روک کرتی ہے۔
2-What is meant by Kinetic energy? State its unit. Describe how it is determined.	2- گانکی۔ انرجنی کیا ہے؟ اس کے یو نہیں لکھیں۔ اسے معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔

Syllabus	Chapter # 07	Thermal properties of Matter
----------	--------------	------------------------------

1- Tick the correct answer.

/06

	A	B	C	D
1-Temperature of a substance is : کسی شے کے ٹپر پرچر سے مراد ہے؟	The total amount of heat contained in it اس میں حرارت کی کل مقدار	The total number of molecules in it اس میں مالکیوں لازمی کی کل تعداد	Degree of hotness or coldness گرم یا سخت اہونے کی شدت	Depends upon the intermolecular distance مالکیوں لازمی اور مالکیوں لازمی درمیان فاصلے پر مختص ہے۔
2-Heat is the : حرارت کیا ہے؟	Total kinetic energy of molecule مالکیوں لازمی کی کل کائینٹیک انرجنی	The internal energy انٹر نیٹ انرجنی	Work done by the molecule مالکیوں لازمی کی گیا ورک	The energy is transit دوران انقال انرجنی
3-In kelvin scales the temperature corresponding to melting point of ice is : کیلوں سکیل پر برف کے نقطہ پکھلاوا کا ٹپر پرچر ہے :	Zero	32	-273	+273
4-The temperature which has the same value on Celsius and Fahrenheit scale is : کونسا ٹپر پرچر سیلیسیوس اور فارنہائیٹ پر ایک ہی ہوتا ہے؟	-40	+40	+45	-45
5-One disadvantage of using alcohol in a liquid -in-glass thermometer? شیشے میں مائع قصر میٹر کے اندر الکوھول استعمال کرنے کا ایک نقصان کھینچیں۔	It has a large expansivity یہ زیادہ پھیلاؤ کی صلاحیت رکھتی ہے۔	It has low freezing point (-112C) اس کا نقطہ انجماد بہت نیچا ہے۔	It wets the glass tube یہ شیشے کی بیوب کو گلیا کر دیتی ہے۔	It expansion is linear اس کا پھیلاؤ خطی ہے۔
6-Water is not used as a thermometric liquid mainly due to : پانی کو قصر میٹر کا مائع کے طور پر استعمال نہ کرنے کی بڑی وجہ یہ ہے کہ:	Colourless یہ بے رنگ شفاف ہے	A bad conductor of heat یہ حرارت کا اچھا کنڈکٹر نہیں ہے۔	Non linear expansion اس کا پھیلاؤ خطی نہیں ہے۔	Its expansion is linear اس کا نقطہ ابال نیچا ہے۔

2-Write shorts answers of the following questions.

/14

1-What is the effect of raising the temperature of a	1- کسی مائع کے ٹپر پرچر بڑھانے سے کیا اثر پڑتا ہے؟
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



liquids?	
2. What is meant by the thermometric property of a substance? Enlist some thermometric properties.	2- کسی مادہ کی قدر مو میٹر ک خصوصیات سے کیا مراد ہے؟ چند ایک قدر مو میٹر ک خصوصیات بتائیں۔
3. State the main scales used for the measurement of temperature.	3- ٹپر پچ کی بیباکش کے لئے استعمال ہونے والی بڑی سکیلز بیان کریں۔
4-What does determine the direction of heat flow?	4- حرارت کے بہاہ کا تعین کونی چیز کرتی ہے؟
5-Distinguish between the heat and internal energy?	5- حرارت اور انٹریٹ ایرجی کے درمیان فرق کریں۔
6-Write a brief note on Liquid in glass Thermometer.	6- گلاس ٹھرمومیٹر میں مائے پر نوٹ لکھیں۔
7-How much 30°C temperature would be on Fahrenheit and Kelvin.	7- 30 $^{\circ}\text{C}$ کی مقدار فارنہائیٹ اور کیلوں میں کیا ہو گا؟

3-Long Questions.

/10

1-What is temperature? How is it measured? Describe briefly the construction of a mercury in glass thermometer.	1- ٹپر کیا ہے؟ یہ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟
2-The temperature of a normal body on Fahrenheit scale is 98.6 F . Convert it into Celsius scale and Kelvin.	2- ایک نارمل جسم کا ٹپر پچ فارنہائیٹ سکیلز میں 98.6 ہے۔ اسے سیلیسیس اور کیلوں میں تبدیل کریں۔

Syllabus | Chapter # 06 (Mechanical properties of Matter)

1-Tick the correct answer.

	A	B	C	D
1-A wire is stretched by a weight w. if the diameter of the wire is reduced to half of its previous value the extension will become : اگر ایک تار جس کا وزن ہو تو اس کا کنچھ گیا ہو تو اس کا ڈایا میٹر پہلے سے آدھا رہ جاتا ہے تو اس کی لمبائی میں اضافہ ہو گا؟	One half آدھا	Double دو گنا	One fourth ایک چوتھائی	Four time چار گنا
2-Two metals plates of areas 2 and 3 square meters are placed in a liquid at the same depth. the ratio of pressure on the two plates . اوہ 3 مرلی میٹر ایک دو دھاتی پلیٹس ایک مائے کے اندر ایک جتنی گھرائی میں رکھی گئی ہیں، دونوں پلیٹوں پر پریش میں نسبت ہو گی؟	1:1	2:3	4:9	2:5
3-The principal of a hydraulic press is based on : ہائلدر ایک پریس کے اصول کی بنیاد ہے:	Hooke's law کپ کا قانون	Pascal's law پاسکل کا قانون	Principal of conversation of energy کنڑرویشن آف ایرجی کا قانون	Principal of conversation of moments کنڑرویشن آف مومنٹس کا اصول
3-When a spring is compressed, what form of energy does it process?	Kinetic سکٹنی	Potential پوٹنیٹیل	Internal انٹریٹ	Heat ہیٹ

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



جب ایک سپرنگ کو دبایا جاتا ہے تو اس میں کس قسم کی انرجی ہوتی ہے؟				
4-What is the force exerted by the atmosphere on a rectangular block surface of length 50cm and breath 40cm ? the atmosphere pressure is 100kpa . فضا ایک مستطیلی سطح پر کتنی فرس ڈالتی ہے، مستطیل کی لمبائی 50 سینٹی میٹر اور چوڑائی 40 سینٹی میٹر ہے، جبکہ فضائی پریش 100 کلو پا سکل ہے	20kN	100kN	200kN	500 kN
5-What is the SI unit of density? ڈینسٹی کا یونٹ ہے؟	Kg m	g cm	Nm ⁻²	J/s
6-Liquids exerts in all directions. مائعات تمام طرف ایک جانے میں لگاتے ہیں:	Force فرس	Pressure پریش	Density ڈینسٹی	Volume والیوم

2-Write shorts answer.

/14

1. Why heavy animals like an elephant have a large area of the both?	1- ہاتھی جیسے بھاری بھر کم جانوروں کی ٹانگیں موٹی اور پیروں کا رقبہ زیادہ کیوں ہوتا ہے؟
2. State Pascal's law. Give an application of Pascal's law.	2- پاکل کا قانون بیان کریں۔ اس کے اطلاقات مثابوں کے ساتھ بیان کریں۔
3. State what do you mean by elasticity of a solid.	3- کسی ٹھوس شے کی پاک سے آپ کی کیا راد ہے؟
4. Distinguish between force and Pressure.	4- فرس اور پریش کے درمیان فرق کریں۔
5. What is the relationship between liquid pressure and the depth of the liquid?	5- مائع کے پریش اور مائع کی گہرائی کے درمیان کیا تعلق ہے؟
6. What are inelastic materials?	6- ان ایلاسٹک میٹریل کیا ہیں؟
7-What is atmospheric pressure?	7- ایٹمی سفیر ک پریش کیا ہے؟

3-Long Questions.

/10

1. On what factors the pressure of a liquids in a container depend ? How it is determined?	1- کسی برتن میں مائع کا پریش کن عوامل پر مخصر ہوتا ہے؟ یہ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟
1. A brick measure $5\text{cm} \times 10\text{cm} \times 20\text{cm}$. If its mass is 5kg , calculate the maximum and minimum pressure which the brick can exert on a horizontal surface.	2- ایک اینٹ کی پیمائش $20 \text{ سینٹی میٹر} \times 10 \text{ سینٹی میٹر} \times 5 \text{ سینٹی میٹر}$ ہو تو اگر اس کا ماس 5 کلوگرام ہو، زیادہ سے زیادہ اور کم سے کم پریش معلوم کریں۔ جو اینٹ ایک افقي سطح پر ڈال سکتی ہے۔

Syllabus	Chapter # 08	Magnetism
----------	--------------	-----------

1-Tick the correct option.

/06

	A	B	C	D
1-Which one of the following is not a magnetic material? مندرجہ ذیل میں سے کونا میگنیٹک میٹریل نہیں ہے:	Cobalt کوبالت	Iron آئزن	Aluminium الیومینیم	Nikal نکل
2-Magnetic lines of force: میگنیٹک لائنز آف فورس:	Are always directed in a straight line	Cross one another	Enter into the north pole	Enter into the south pole

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



	ہمیشہ سیدھی لائنوں میں ہوتی ہیں۔	ایک دوسرے کو قطع کرتی ہیں۔	شعلی پول میں داخل ہوتی ہے۔	جنوبی پول میں داخل ہوتی ہے۔
3-Permanent magnets are used in: مستقل مقناطیس استعمال کے جاتے ہیں:	Circuit breaker سرکٹ بریکر میں	Loudspeaker لاؤڈ سپیکر میں	Electric crane الکٹریک ریکارنگ	Magnetic recording میگنیٹک ریکارنگ
4-A common method used to magnetise a material is: کسی میٹریل کو میگنیٹیز کرنے کا ایک عام طریقہ ہے:	stroking رگڑنا	Hitting ضرب کرنا	Heating گرم کرنا	Placing inside a solenoid having AC سوئی ناٹڈ کے اندر رکھنا جس میں سے اسے سی کرنٹ گزرو رہا ہو۔
5-What is a magnetic field? میگنیٹک فیلڈ کیا ہے؟	The weight of a magnet کسی میگنیٹ کا وزن	The region around a magnet where another magnetic object experiences a force. کسی میگنیٹ کے گرد وہ علاقہ جہاں پر کسی اور میگنیٹ شے پر ایک فورس عمل کرتی ہے۔	The inner part of a magnet. ایک میگنیٹ کا اندر ونی حصہ	The density of a magnetic material. میگنیٹک سڑ میں کی ڈینٹی
6-What is the purpose of Circuit Breaker? سرکٹ برکر کا کیا مقصد ہے؟	To continuously increase current کرنٹ کو ہمیشہ بڑھاتے رہنا	To safely allow current above a certain limit to pass ایک حد سے زیادہ کرنٹ کو محفوظ طریقہ سے گرانے دینا	To turn off the circuit switch when the current exceeds a certain limit ایک حد سے زیادہ کرنٹ ہونے پر سرکٹ کے سوچ کو آف کر دینا	To stop the flow of electricity. بجلی کے فروروں کا

2-Answer the following questions.

/14

1-What are temporary and permanent magnets?	1-عارضی اور مستقل میگنیٹ کیا ہیں؟
2-Define magnetic field of a magnet.	2-میگنیٹک فیلڈ کی تعریف کریں۔
3-What are magnetic lines of force?	3-میگنیٹک لائنوں آف فورس کیا ہیں؟

E-Paper Services By SAAZ (Sample)

Exercise Tests



4-Name some uses of permanent magnets and electromagnets.	4- مسْتَقْلَ مِيْغِيْبَ اُور الْيَكْلَرُو مِيْغِيْبَ کے چدِ استعمالات لکھیں۔
5-What do you know about electromagnets.	5- الْيَكْلَرُو مِيْغِيْبَ کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
6-Write some properties of magnet.	6- مِيْغِيْبَ کی چدِ خصوصیات لکھیں۔
7-What is induced magnetism?	7- انْدِیْسْٹ مِيْغِنِیْٹِرُم کیا ہے؟

3-Long questions.

10

1-Describe the strength of a magnetic field in term of magnetic lines of force.	1- مِيْغِنِیکَ فیْلَڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟ مِيْغِنِیکَ لَاکْسْر آف فُورس کے حوالے سے بیان کریں۔
2-What is circuit breaker? Describe its working with the help of a diagram.	2- سِرکُٹ برکِر کیا ہے؟ ڈیاگرام کی مدد سے اس کا کام بیان کریں۔

Syllabus	Chapter # 09 (Nature of Science)
----------	----------------------------------

1-Tick the correct option.

06

	A	B	C	D
1-Physics is a branch of: فُرکس شاخ ہے:	Social science سوشل سائنس کی	Life science لائف سائنس کی	Physical science فُریکل سائنس کی	Biological science بائیولو جیکل سائنس کی
2-Which branch of science plays vital role in technology and engineering? فُرکس کی کوئی شاخ نے میکانالوجی اور انجینئرنگ میں اہم کردار ادا کیا ہے:	Biology بائیولو جی	Chemistry کیمیئری	Geography جیوگرافی	Physics فُرکس
3-Automobile technology is based on: آٹو موبائل میکانالوجی کی بنیاد ہے:	Acoustics صوتیات پر	Electromagnetism الْيَكْلَرُو مِيْغِنِیْٹِرُم پر	Optics اُپْتیکس	Thermodynamics تھرمودینامیکس
4-What is the ultimate truth of a scientific method? سائنسی طریقہ کار کی آخری سچائی کیا ہے؟	Hypothesis مفترضہ	Experimentation تجربہ	Theory تھیوری	Law قانون
5-Which of the following are methods of investigation? مندرجہ ذیل میں سے کون سا جانچ پرستال کے طریقوں سے متعلق ہے؟	Observation مشاهدہ	Experimentation تجربہ	Research ریسرچ	All of these یہ تمام
6-A graph of an organized data is an example of: آر گنائزیڈ ڈیٹا کا گراف ایک مثال ہے:	Collecting data اکٹھنا کیا ہو اؤٹھنا	Forming a hypothesis مفترضہ بنانا	Asking questions سوالات پوچھنا	Analyzing data ڈیٹا کا تجزیہ کرنا

2-Answer the following questions.

14

1-What is Science? Write its two main groups.	1- سائنس کیا ہے؟ اس کے دو بنیادی گروپس کیا ہیں؟
2-What is hypothesis? Give an example.	2- ہائپو تھیس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
3-Distinguish between a theory and a law of physics.	3- تھیوری اور فُرکس کے قوانین میں فرق واضح کریں۔

E-Paper Services By SAAZ (Sample) Exercise Tests



4-What is physics all about? Name some of its branches.	4-فزکس کیا ہے؟ اس کی شاخوں کے نام لکھیں۔
5-What is medical Physics?	5-جیلیکل فزکس کیا ہے؟
6-Write about Computational Physics.	6- فزکس کیا ہے؟
7-What is astrophysics and Geophysics.	7- آسٹروفزکس اور جیو فزکس کیا ہے؟

Long Questions.

/10

1-What are the main branches of physics? State briefly.	1- فزکس کی بڑی شاخیں کو نہیں ہیں؟ مختصر طور پر بیان کریں۔
2-What is the scope of physics in everyday life?	2- روزمرہ زندگی میں فزکس کا دائرہ کار کیا ہے؟ وضاحت کریں۔