

# 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 آلہ جو چند شیٹس کے گتے کی موٹائی ناپنے کے لیے سب سے موزوں ہے وہ ایک ہے	metre rule میٹر رول	measuring tape پیمائشی فیتہ	Vernier calipers ورنیر کلسپ	micrometer screw gauge مائیکرو میٹر سکر یو گیج
2. One Femtometer is equal to: ایک فیمنٹو 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 کونسی غیر طبیعی مقدار کی مثال ہے؟	Distance فاصلہ	Density ڈینسٹی	Color رنگت	Temperature ٹمپریچر
4. When using a measuring cylinder, one precaution to take is to: سلنڈر کے ذریعے پیمائش کرتے وقت اس احتیاط پر عمل کریں:-	check for the zero error زیرو ایرر معلوم کریں۔	look at the meniscus from below the level of the water surface پانی کی کردی سطح کے نیچے لیول کو دیکھیں	take several readings by looking from more than one direction مختلف سمتوں کی طرف سے دیکھتے ہوئے کئی ریڈنگ نوٹ کریں۔	Position the eye in line with the bottom of the meniscus آنکھ کی پوزیشن کروئی سطح کے نیچے حصے پر مرکوز ہونی چاہیے
5. A displacement can is 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 کی موٹائی ظاہر کرتی ہے؟	$6 \times 10^{-25}$ m	$1 \times 10^{-4}$ m	$1.2 \times 10^{-15}$ m	$4 \times 10^{-2}$ 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 ایس آئی یونٹس کے نام اور علامات لکھیں۔
6. Why prefix is used?	6-پرفکس 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 فکسز 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 ماخوذ مقدمات کیا ہیں؟ ایس آئی بنیادی یونٹس کے نام اور علامات بھی لکھیں۔
2-Express the density of mercury given as $13.6 \text{ g cm}^{-3}$ in $\text{kg m}^{-3}$ .	2- مرکری کی ڈینسٹی کو تبدیل کریں۔ $13.6 \text{ g cm}^{-3}$ in $\text{kg m}^{-3}$ .

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

### 1-Tick the correct answer.

/06

	A	B	C	D
1-The numerical ratio of displacement to distance is: ڈسپلیمنس اور فاصلہ میں عددی قیمتوں 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 لحاظ سے اپنی جگہ نہ بدلے تو اس کی حالت کہلائے گی:	rest ریسٹ	Motion موشن	uniform motion یونیفارم موشن	variable motion ویری ایبل موشن
3-A ball is dropped from the top of a tower, the distance covered by it in the first second is: ایک گیند کسی ٹاور سے گرا یا گیا ہے، پہلے ایک سیکنڈ میں اس کا طے کردہ فاصلہ ہوگا:	5m	10m	50m	100m
4-A body accelerates from rest to a velocity of $144 \text{ km h}^{-1}$ in 20 seconds. The distance covered by it is: ایک جسم ریسٹ کی حالت سے ایکسپریشن کے ساتھ حرکت کرتے ہوئے 20 سیکنڈز میں $144 \text{ km h}^{-1}$ گھٹنے کی ولائیٹی پر پہنچ جاتا ہے تب اس کا طے کردہ فاصلہ ہوگا؟	100m	400m	1400m	1440m
5-The area under the speed-time graph is numerically equal to: سپیڈ ٹائم گراف کا ریڈیئنٹ برابر ہوتا ہے:	velocity ولائیٹی کے	uniform velocity یونیفارم ولائیٹی	Acceleration ایکسپریشن	Distance covered طے کردہ فاصلے کے
6-How are vectors represented graphically? ویکٹر کو گرافیکل کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟	By a round circle ایک گول دائرے سے	By a straight line with an arrow at one end ایک سیدھی لائن سے جس کے ایک سرے پر تیر کا نشان ہو	By a point ایک نقطے سے	By a curved line ایک کروٹ لائن سے

### 2-Answer the following questions.

/14

1. Define scalar and vector quantities.	1- سکالر اور ویکٹر مقدمات کی تعریف کریں۔
2. Give 5 examples each for scalar and vector quantities.	2- سکالر اور ویکٹر مقدمات کی پانچ مثالیں دیں۔
3. State head-to-tail rule for addition of vectors.	3- ویکٹرز کو جمع کرنے کے لئے ہیڈ ٹو ٹیل رول لکھیں۔
4. What are distance –time graph and speed –time graph?	4- فاصلہ –وقت گراف اور سپیڈ –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 کا یکساں ایکسپریشن ایک ہی ہوتا ہے۔ کیا اس کا یہ مطلب ہے کہ بھاری جسم ہلکے جسم کی نسبت زیادہ تیزی سے گرتا ہے؟
6-Define resultant vector.	6- رزلٹنٹ ویکٹر 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 $60^\circ$ with x-axis.	7-ایک فورس ویکٹر بنائیں جس کا میگنیٹیوڈ 350 نیوٹن ہو ایکس ایکسز کے ساتھ $60^\circ$ کا زاویہ بنایا ہو۔
---	---

### Long Questions.

1- Explain the difference between distance and displacement.	1- فاصلہ اور ڈسپلیمنٹ کے درمیان فرق کریں۔
2-A car is moving with an average speed of $72 \text{ km h}^{-1}$ . How much time will it take to cover a distance of 360 km?	2- ایک کار $72 \text{ km h}^{-1}$ 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.

/06

	A	B	C	D
1. When we kick a stone, we get hurt. This is due to: جب ہم ایک پتھر کو پاؤں سے ٹھوکر مارتے ہیں تو ہمیں چوٹ لگتی ہے، اس کی کیا وجہ ہے؟	Inertia انرشیا	Velocity ولاسٹی	Momentum مونٹم	Reaction رد عمل
2. An object will continue its motion with constant acceleration until: کوئی جسم یکساں ایکسلریشن کے ساتھ اپنی حرکت جاری رکھے گا جب تک کہ اس پر:	the resultant force on it begins to decrease حاصل فورس کم ہونا 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 بڑھنا 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 کونسی نان کونٹیکٹ فورس ہے؟	Friction فرکشن	Air resistance ہوا کی مزمت	Electrostatic force الیکٹروستیک 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



ان میں سے کوئی نہیں	نیوٹن کے تیسرے قانون حرکت کے	motion نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت کے	نیوٹن کے پہلے قانون حرکت کے	مومنٹ کنزرویشن برابر ہے:
Provides rolling friction روانگ فرکشن پیدا کرتا ہے۔	prevents direct contact of the surfaces سطحوں کو براہ راست آپس میں جوڑے رکھتا ہے۔	acts as ball bearings بال بیرنگ کا کام کرتا ہے	decreases temperature ٹمپرچر کم کرتا ہے	6. Lubricant is usually introduced between two surfaces to decrease friction. The lubricant: دو سطحوں کے درمیان فرکشن کم کرنے کے لئے عام طور پر ایک چکنا کرنے والا مادہ

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 ہے؟
2. Give 5 examples of contact forces.	2- کنٹیکٹ فورسز کی کوئی سی پانچ 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 خلا نورد خلا میں چلتے ہوئے اپنے سپیس شپ کو واپس 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 ریسٹ کی حالت سے یکدم حرکت شروع کرتی ہے تو آپ پیچھے سیٹ کی بیک کی طرف دبائے جاتے ہیں۔ کیوں؟
7-Define Inertia.	7- انرشیا 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 $10 \text{ ms}^{-1}$ to $30 \text{ ms}^{-1}$ in 10 seconds?	2- 800 کلو گرام کار کی ولاسٹی 10 سیکنڈ میں 20 میٹر فی سیکنڈ سے بڑھا کر 30 میٹر فی سیکنڈ 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 بیک وقت 3 اور 4 نیوٹن کی دو فورسز لگ رہی ہیں، ذرے پر حاصل فورس ہوگی؟	1N 1 نیوٹن	Between 1N and 7 N 1 نیوٹن اور 7 نیوٹن کے درمیان	5 N 5 نیوٹن	7 N 7 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 y-کمپوننٹ برابر ہوگا:	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 ایکولبریم میں سنٹر آف گریوٹی ہوتی ہے:	At the highest position بلند ترین مقام پر	At the lowest position گہرے 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 پینڈے کے بل پڑا ہوا 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: سینٹری فوئس 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 ال فوئسز 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 $\tau = rF\sin\theta$	4-مومنٹ آف فورس کیا ہے؟ ثابت کریں۔ $\tau = rF\sin\theta$
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 ایکولبریم کے بارے میں لکھیں۔
7-Write about the stable & unstable Equilibrium.	7-مستحکم اور غیر مستحکم ایکولبریم 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 افقی 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 ڈسپلیسمنٹ 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 واٹ	Second سیکنڈ
3-If a car doubles its speed, its kinetic energy will be: اگر ایک کار کی سپیڈ دو گنا کر دی جائے اس کی کینٹینک 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 مومنٹم اگر دو گنا ہو جائے تو اس کی کینٹینک 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 ہائیڈرو الیکٹرک انرجی	Fossil fuels فوسل فیولز	Wind energy وینڈ انرجی	Solar energy سولر انرجی
6- What does the area under the force-distance graph represent? فورس اور فاصلے کی لائن کے نیچے والا ایریا 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 کینٹینک انرجی کا اظہار کر کے معلوم کرنے کا فارمولا 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 ایفیشنسی کی تعریف کریں۔ ایک سسٹم 100 فیصد ایفیشنسی 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?	5- ایک آہستہ چلتی ہوئی کار ایک تیز چلتی ہوئی موٹر سائیکل کی نسبت زیادہ کینٹینک انرجی رکھتی ہے۔ یہ کیسے ممکن ہے؟
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- پوٹینشل انرجی 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 بکس 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- گتگی۔ انرجی کیا ہے؟ اس کے یونٹس 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 ٹمپریچر 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 مالیکیولز کی کل تعداد	Degree of hotness or coldness گرم یا ٹھنڈا ہونے کی شدت	Depends upon the intermolecular distance مالیکیولز اور مالیکیولز کے درمیان فاصلے پر منحصر ہے۔
2-Heat is the :: حرارت کیا ہے::	Total kinetic energy of molecule مالیکیولز کی کل کینٹینک انرجی	The internal energy انٹرئل انرجی	Work done by the molecule مالیکیولز کا کیا گیا ورک	The energy is transit دوران انتقال انرجی
3-In kelvin scales the temperature corresponding to melting point of ice is : کیلون سکیل پر برف کے نقطہ پگھلاؤ کا ٹمپریچر ہے :	Zero	32	-273	+273
4-The temperature which has the same value on Celsius and Fahrenheit scale is : کونسا ٹمپریچر سیلسیوس اور فارن ہائیٹ پر ایک ہی ہوتا ہے؟	-40	+40	+45	-45
5-One disadvantage of using alcohol in a liquid –in-glass thermometer? شیشے میں مائع تھرمامیٹر کے اندر الکوحل استعمال کرنے کا ایک نقصان لکھیں۔	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 ٹیوب کو گیل 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 تھرمامیٹرک 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 ٹمپریچر 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 تھر مو میٹرک خصوصیات سے کیا مراد ہے؟ چند ایک تھر مو میٹرک خصوصیات بتائیں۔
3.State the main scales used for the measurement of temperature.	3- تھر میٹرک کی پیمائش کے لئے استعمال ہونے والی بڑی سیل: بیان کریں۔
4-What does determine the direction of heat flow?	4- حرارت کے بہاؤ کا تعین کونسی چیز کرتی ہے؟
5-Distinguish between the heat and internal energy?	5- حرارت اور انٹرئل انرجی کے درمیان فرق کریں۔
6-Write a brief note on Liquid in glass Thermometer.	6- گلاس تھر مائیٹر میں مائع پر نوٹ لکھیں۔
7-How much 30° C temperature would be on Fahrenheit and Kelvin.	7- 30° C ڈگری سینٹی گریڈ تھر میٹرک فارن ہائیٹ اور کیلون میں کیا ہوگا؟

### 3-Long Questions.

/10

1-What is temperature? How is it measured? Describe briefly the construction of a mercury in glass thermometer.	1- تھر میٹر 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 تھر میٹرک فارن ہائیٹ سیکیل میں 98-6 ہے۔ اسے سیلسیئس اور کیلون 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 لڑکا کر کھینچا گیا ہو تو اس کا ڈایا میٹر پہلے سے آدھا رہ جاتا ہے تو اس کی لمبائی میں اضافہ ہوگا؟	One half آدھا	Double دو گنا	One fourth ایک چوتھائی	Four time چار گنا
2-Two metals plates of areas 2 and 3square meters are placed in a liquid at the same depth. the ratio of pressure on the two plates . 2 اور 3 مربع میٹر ایریا کی دو دھاتی پلیٹس ایک مائع کے اندر ایک جتنی گہرائی میں رکھی گئی ہیں، دونوں پلیٹوں پر پریشر میں نسبت ہوگی؟	1:1	2:3	4:9	2:5
3-The principal of a hydraulic press is based on : ہائڈرولک پریس کے اصول کی بنیاد ہے:	Hooke's law ہک کا قانون	Pascal's law پاسکل کا قانون	Principal of conversation of energy کنزرویشن آف انرجی کا قانون	Principal of conversation of moments کنزرویشن آف مومنٹس کا اصول
3-When a spring is compressed, what form of energy does it process?	Kinetic سکینٹک	Potential پوٹینشل	Internal انٹرئل	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 فورس ڈالتی ہے، مستطیل کی لمبائی 50 سینٹی میٹر اور چوڑائی 40 سینٹی میٹر ہے، جبکہ فضائی پریشر 100 کلو پاسکل ہے	20kN	100kN	200kN	500 kN
5-What is the SI unit of density? ڈینسٹی کا یونٹ ہے؟	Kg m	g cm	Nm <sup>-2</sup>	J/s
6-Liquids exerts in all directions. مائع تمام اطراف میں لگاتے ہیں:	Force فورس	Pressure پریشر	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- پاسکل کا قانون بیان کریں۔ اس کے اطلاقات مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔
3. State what do you mean by elasticity of a solid.	3- کسی ٹھوس شے کی پلک سے آپ کی کیا مراد ہے؟
4. Distinguish between force and Pressure.	4- فورس اور پریشر کے درمیان فرق کریں۔
5. What is the relationship between liquid pressure and the depth of the liquid?	5- مائع کے پریشر 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- ایٹموسفیرک پریشر 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 پریشر کن عوامل پر منحصر ہوتا ہے؟ یہ کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟
1. A brick measure 5cm × 10cm × 20cm . 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 5 سینٹی میٹر × 10 سینٹی میٹر × 20 سینٹی میٹر ہو تو اگر اس کا ماس 5 کلو گرام ہو، زیادہ سے زیادہ اور کم سے کم پریشر معلوم کریں۔ جو اینٹ ایک افقی 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 کونسا میگنیٹک میٹریل نہیں ہے:	Cobalt کوبالٹ	Iron آئرن	Aluminium الیمینیم	Nikal نیکل
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



	جنوبی پول میں داخل ہوتی ہے۔	شمالی پول میں داخل ہوتی ہے۔	ایک دوسرے کو قطع کرتی ہیں۔	ہمیشہ سیدھی لائنوں میں ہوتی ہیں۔
3-Permanent magnets are used in:	Magnetic recording	Electric crane	Loudspeaker	Circuit breaker
4-A common method used to magnetise a material is:	Placing inside a solenoid having AC	Heating	Hitting	Stroking
5-What is a magnetic field?	The density of a magnetic material.	The inner part of a magnet.	The region around a magnet where another magnetic object experiences a force.	The weight of a magnet
6-What is the purpose of Circuit Breaker?	To stop the flow of electricity.	To turn off the circuit switch when the current exceeds a certain limit	To safely allow current above a certain limit to pass	To continuously increase current

### 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 لائنز آف فورس کیا ہیں؟

# E-Paper Services By SAAZ (Sample)

## Exercise Tests



4-Name some uses of permanent magnets and electromagnets.	4- مستقل میگنٹ اور الیکٹرو میگنٹ کے چند استعمالات لکھیں۔
5-What do you know about electromagnets.	5- الیکٹرو میگنٹ کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
6-Write some properties of magnet.	6- میگنٹ کی چند خصوصیات لکھیں۔
7-What is induced magnetism?	7- انڈیوسڈ میگنیٹزم کیا ہے؟

### 3-Long questions.

/10

1-Describe the strength of a magnetic field in term of magnetic lines of force.	1- میگنیٹک فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟ میگنیٹک لائنز آف فورس کے حوالے سے بیان کریں۔
2-What is circuit breaker? Describe its working with the help of a diagram.	2- سرکٹ بریکر کیا ہے؟ ڈایا گرام 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: فزکس شاخ ہے:	Social science سوشل سائنس کی	Life science لائف سائنس کی	Physical science فزیکل سائنس کی	Biological science بائیولوجیکل سائنس کی
2-Which branch of science plays vital role in technology and engineering? فزکس کی کون سی شاخ نے ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ میں اہم کردار ادا کیا ہے:	Biology بائیولوجی	Chemistry کیمسٹری	Geography جیوگرافی	Physics فزکس
3-Automobile technology is based on: آٹوموبائل ٹیکنالوجی کی بنیاد ہے:	Acoustics صوتیات پر	Electromagnetism الیکٹرو میگنیٹزم پر	Optics آپٹکس	Thermodynamics تھرموڈائنامکس
4-What is the ultimate truth of a scientific method? سائنسی طریقہ کار کی آخری سچائی کیا ہے؟	Hypothesis مفروضہ	Experimentation تجربہ	Theory تھیوری	Law قانون
5-Which of the following are methods of investigation? مندرجہ ذیل میں سے کون سا جانچ پڑتال کے طریقوں سے متعلق ہے؟	Observation مشاہدہ	Experimentation تجربہ	Research ریسرچ	All of these یہ تمام
6-A graph of an organized data is an example of: آرگنائزڈ ڈیٹا کا گراف ایک مثال ہے:	Collecting data اکھٹا کیا ہوا ڈیٹا	Forming a hypothesis مفروضہ 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 تھیسس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
3-Disintiguish between a theory and a law of physics.	3- تھیوری اور فزکس 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-فرس کیا ہے؟ اس کی شاخوں کے نام لکھیں۔
5-What is medical Physics?	5-طبیکی فرس کیا ہے؟
6-Write about Computational Physics.	6-فرس کیا ہے؟
7-What is astrophysics and Geophysics.	7-آسٹروفزکس اور جیوفزکس کیا ہے؟

### Long Questions.

/10

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