



EFA SCHOOL SYSTEM

GUESS PAPER PHYSICS CLASS 9TH

All Punjab boards [pakcity.org](http://www.pakcity.org)

CHAPTER # 01

(PHYSICAL QUANTITIES & MEASUREMENTS) (فزیکل مقداریں اور پیمائش)

DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define physics.	فزکس کی تعریف کریں۔
2	Define atomic physics.	اتامک فزکس کی تعریف کریں۔
3	Define nuclear physics.	نیوکلیئر فزکس کی تعریف کریں۔
4	Define plasma physics.	پلازما فزکس کی تعریف کریں۔
5	Define physical quantity & example.	طبعی مقدار کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
6	Define base quantity & derive quantity with example.	بنیادی اور ماخوذ مقدار کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
7	Define SI unit system.	سسٹم انٹرنیشنل یونٹس کی تعریف کریں۔
8	Define base units with examples.	بیس یونٹس کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
9	Define derive units with examples.	ماخوذ یونٹس کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
10	Define prefixes with examples.	پری فیکس کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
11	Define scientific notation with example.	سائنسی نوٹیشن کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
12	Define vernier calipers.	ورنیر کیلیپرز کی تعریف کریں۔
13	Define zero error.	زیر و ایرر کی تعریف کریں۔
14	Define screw gauge & least count.	سکریو گیج اور لیسب کاؤنٹ کی تعریف کریں۔
15	Define stop watch and its types.	سٹاپ واچ اور اس کی اقسام بیان کریں۔
16	Define significant figure & its factors.	اہم ہندسوں کی تعریف کریں۔
17	Write characteristics of significant figures.	اہم ہندسوں کی خصوصیات بیان کریں۔

EXERCISE SHORT QUESTIONS:

(مشقی مختصر سوالات)

Q.# (1.6 , 1.7 , 1.11)	Numerical Exercise (1.7 , 1.10)
------------------------	---------------------------------

CHAPTER # 02 (KINEMATICS) (کائینی میٹکس)

DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define kinematics.	کائینی میٹکس کی تعریف کریں۔
2	Define rest & motion.	موشن اور ریست کی تعریف کریں۔
3	Define scalar & vector quantity with example.	مثال کے ساتھ سکالر اور ویکٹر مقدار کی تعریف کریں۔
4	Define distance & displacement with example.	فاصلہ اور ڈسپلینس کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
5	Define speed & velocity with example.	سپیڈ اور ولاسٹی کی تعریف کریں۔ اور مثال لکھیں۔
6	Define acceleration & formula with example.	ایکسلریشن کی تعریف کریں۔ فارمولا اور یونٹ بھی لکھیں۔
7	Define uniform acceleration & retardation.	یونیفارم ایکسلریشن اور ریٹارڈیشن کی تعریف کریں۔
8	Define variable, independent variable & dependant variable quantity.	متغیر، آزاد متغیر اور تابع متغیر مقداروں کی تعریف کریں۔
9	Define gravitation acceleration & value of "g" is positive or	گرہیوی مثل ایکسلریشن کی تعریف کریں اور "g" کی قیمت مثبت ہے یا منفی؟

	negative.	
10	Define position.	پوزیشن کی تعریف کریں۔

EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (2.4, 2.5, 2.6, 2.12)

EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلا سوالات)

1	Explain types of motion with examples.	موشن کی اقسام کی وضاحت کریں۔
2	Derive equation of motion.	حرکت کی مساوات لکھیں۔
Numerical examples (2.2, 2.4, 2.11, 2.5)		Exercise numerical (2.1, 2.2, 2.3, 2.6)



CHAPTER # 03 (DYNAMICS) (ڈائنامکس)

DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define dynamics & mechanics.	ڈائنامکس اور میکینکس کی تعریف کریں۔
2	Define force.	فورس کی تعریف کریں۔
3	Define inertia.	انرشیا کی تعریف کریں۔
4	Define momentum	مو میسٹم کی تعریف کریں۔
5	Define Newton.	نیوٹن کی تعریف کریں۔
6	Difference b/w mass & weight.	ماس اور وزن میں فرق بیان کریں۔
7	Define Centripetal Force, unit & formula with example.	سینٹری سٹیل فورس کی تعریف کریں۔ یونٹ اور فارمولا لکھیں۔
8	Define Centrifugal Force, unit & formula with example.	سینٹری فیوگل فورس کی تعریف کریں۔ یونٹ اور فارمولا لکھیں۔
9	Define banking of road.	بینکنگ آف روڈ کی تعریف کریں۔
10	Define rolling friction & limited friction.	رولنگ فرکشن اور انتہائی فرکشن کی تعریف کریں۔
11	Define terminal velocity.	ٹرینل ولاسٹی کی تعریف کریں۔

EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (3.3, 3.5, 3.6, 3.11, 3.13, 3.14, 3.18, 3.19)

EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلا سوالات)

1	Explain Newton Laws of motions.	نیوٹن کے قوانین کی وضاحت کریں۔
2	Explain relation b/w force & momentum.	فورس اور مو میسٹم کے درمیان فرق واضح کریں۔
3	Explain friction. Write its advantages & disadvantages.	فرکشن کی تعریف کریں۔ نیز اس کے فائدے اور نقصانات لکھیں۔
Numerical examples (3.1, 3.6, 3.7, 3.8)		Exercise numerical (3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.10)

CHAPTER # 04

(TURNING EFFECTS OF FORCES) (فورس کے مڑنے کے اثرات)

DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define like and unlike parallel forces.	لائک اور ان لائک پیرالل فورسز کی تعریف کریں۔
2	Define resultant forces.	رزلسٹ فورسز کی تعریف کریں۔
3	Define head to tail rule.	ہیڈ ٹو ٹیل رول کی تعریف کریں۔
4	Define resolution of forces.	ریزولیشن آف فورسز کی تعریف کریں۔
5	Define rigid body.	رجڈ باڈی کی تعریف کریں۔
6	Define axis of rotation.	ایکسز آف روٹیشن کی تعریف کریں۔

7	Define torque, formula & units.	ٹارک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
8	Define principal of moments.	مومنٹس کے اصول کی تعریف کریں۔
9	Define couple.	کپل کی تعریف کریں۔
10	Define equilibrium & examples.	ایکوی لیبریم کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
11	Define center of mass.	سینٹر آف ماس کی تعریف کریں۔
12	Define center of gravity.	سینٹر آف گریوٹیٹی کی تعریف کریں۔
13	Define line action of forces & moment arm.	لائن ایکشن آف فورسز اور مومنٹ آرم کی تعریف کریں۔

EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (4.6, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13)

EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلا سوالات)

1	Explain resolution of forces.	ریزولوشن آف فورسز بیان کریں۔
2	Explain determination of forces form its perpendicular.	عمودی کپو میس کی مدد سے فورسز کا تعین بیان کریں۔
3	Explain condition of equilibrium.	ایکوی لیبریم کی شرائط بیان کریں۔
4	Explain states of equilibrium.	ایکوی لیبریم کی حالتیں بیان کریں۔
Numerical examples (4.3, 4.4)		Exercise numerical (4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.9)

CHAPTER # 05 (GRAVITATION) (گریوٹیشن)

DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Explain introduction of gravity.	گریوٹیٹی کا تعارف لکھیں۔
2	Define field forces.	فیلڈ فورس کی تعریف کریں۔
3	Define gravitational field strength.	گریوٹیشنل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کریں۔
4	Define G-P-S.	جی-پی-ایس کی تعریف کریں۔
5	Define artificial satellites.	مصنوعی سیٹلائٹس کی تعریف کریں۔

EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.12)

EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلا سوالات)

1	Explain Law of gravitation.	گریوٹیٹیٹن کا قانون بیان کریں۔
2	Explain Mass of earth.	زمین کے ماس کی وضاحت کریں۔
Numerical examples (5.2)		Exercise numerical (5.4)

CHAPTER # 06 (WORK AND ENERGY) (کام اور حرارت)

DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define work unit & formula.	ورک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
2	Define Joule.	جول کی تعریف کریں۔
3	Define energy & its unit.	انرجی کی تعریف کریں اور یونٹ لکھیں۔
4	Define K-E & P-E.	کائینٹیک انرجی اور پوٹنشل انرجی کی تعریف کریں۔
5	Define elastic of P-E.	ایلاسٹک پوٹنشل انرجی کی تعریف کریں۔
6	Define mechanical energy, electrical energy, chemical energy and Nuclear energy.	میکینیکل انرجی، الیکٹریکل انرجی، کیمیکل انرجی اور نیوکلیر انرجی کی تعریف کریں۔

7	Define fossil fuels.	فوسل فیولز کی تعریف کریں۔
8	Define solar house heating.	سولر ہاؤس ہیٹنگ کی تعریف کریں۔
9	Define collector.	کولیکٹر کی تعریف کریں۔
10	Define solar cells.	سولر سیل کی تعریف کریں۔
11	Define efficiency.	ایفی شینسی کی تعریف کریں۔
12	Define power, its formula and unit.	پاور کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
13	Define watt.	واٹ کی تعریف کریں۔
14	Write 1 KWH is equal to?	1 کلواٹ آور کس کے برابر ہے؟
15	Define mass energy equation.	ماس انرجی ایکیویشن کی تعریف کریں۔

EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (6.2, 6.3, 6.4, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12)

EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلا سوالات)

1	Explain kinetic energy.	کامینیک انرجی بیان کریں۔
Numerical examples (6.1, 6.2, 6.7)		Exercise numerical (6.1, 6.2, 6.3, 6.8, 6.9)

CHAPTER # 07 (PROPERTIES OF MATTER) (مادہ کی خصوصیات)

DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define density formula and its unit.	ڈینسٹی کی تعریف، یونٹ اور فارمولا لکھیں۔
2	Define atmosphere pressure.	ایٹموسفیر پریشر کی تعریف کریں۔
3	Define principal of floating.	تیرنے کا اصول بیان کریں۔
4	Define deforming force.	ڈیفارمنگ فورس کی تعریف کریں۔
5	Define stress, strain and its formula & example.	سٹریس، سٹریین کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اور مثالیں لکھیں۔
6	Define Hook's law.	ہک کا قانون بیان کریں۔

EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (7.9, 7.19)

EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلا سوالات)

1	Explain Kinetic molecular model of matter.	مادہ کا کامینیک مالیکولر ماڈل کی وضاحت کریں۔
2	Explain Pascal's Law.	پاسکل کا قانون بیان کریں۔
3	Explain Archimedes Principal.	ارشمیدس کا اصول بیان کریں۔
4	Explain Young's Modulus.	سنگر موڈولس کی وضاحت کریں۔
Numerical examples (7.1, 7.2, 7.3)		Exercise numerical (7.1, 7.5, 7.11)

CHAPTER # 08 (THERMAL PROPERTIES OF MATTER)

(مادہ کی حرارتی خصوصیات)



DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define temperature & heat.	ٹمپریچر اور حرارت کی تعریف کریں۔
2	Define internal energy.	انٹرنل انرجی کی تعریف کریں۔
3	Define thermometer.	تھرمامیٹر کی تعریف کریں۔
4	Write names to measure the temperature scales.	ٹمپریچر کی پیمائش کے سکیلر کے نام لکھیں۔

5	Define thermal capacity.	حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کریں۔
6	Write two consequence of thermal expansion.	حرارتی پھیلاؤ کے دو اثرات لکھیں۔

EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (8.2, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 8.10)

EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلا سوالات)

1	Explain evaporation & factors.	ایوپیوریشن اور اس کے عوامل کی وضاحت کریں۔
2	Explain linear thermal expansion in solids.	ٹھوس اجسام میں طولی حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کریں۔
3	Explain volume of thermal expansion.	والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کریں۔
Numerical examples (8.6)		Exercise numerical (8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5)

pakcity.org

CHAPTER # 09 (TRANSFER OF HEAT) (انتقال حرارت)

DEFINITIONS:

SR	QUESTIONS IN ENGLISH	QUESTIONS IN URDU
1	Define transfer of heat, conduction, thermal conductivity.	انتقال حرارت، کنڈکشن اور تھرمل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کریں۔
2	Define conductor & insulator.	کنڈکٹر اور انسولیٹر کی تعریف کریں۔
3	Use of convection current.	کنویکشن کرنٹ کے استعمالات لکھیں۔
4	Define land breeze & sea breeze.	نسیم بری اور نسیم بحری کی تعریف کریں۔
5	Define gliding electromagnetic waves.	گلائیڈنگ اور الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی تعریف کریں۔

EXERCISE SHORT QUESTIONS :

(مشقی مختصر سوالات)

Important S/Q exercise (9.2, 9.4, 9.6, 9.7)

EXERCISE LONG QUESTIONS :

(مشقی تفصیلا سوالات)

1	Explain greenhouse effect.	گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وضاحت کریں۔
2	Explain global warming & effect.	گلوبل وارمنگ اور اثرات کی وضاحت کریں۔

NOTE: KEEP IN MIND "THIS IS ONLY GUESS"

ATIF RIAZ JALALI