

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	67593
TIME ALLOWED	120
Paper Date	01-01-2026



CLASS	9th [New Books]
SUBJECT	Physics
TOTAL MARKS	360
Paper Type	

Chapter

1

1. Differentiate between physical and non-physical quantities? 1. طبیعی اور غیر طبیعی مقداروں میں فرق بیان کریں۔
2. Define stopwatch. 2. سٹاپ واچ کی تعریف کریں۔
3. Differentiate between precision and accuracy? 3. درستگی اور صحیح پیمائش میں فرق بیان کریں۔
4. Define vernier callipers. 4. ورنیر کیلی پرز کی تعریف کریں۔
5. Define random error. 5. بے قاعدہ غلطی کی تعریف کریں۔
6. Difference between convex surface and horizontal surface. 6. محدب سطح اور افقی سطح کے درمیان فرق بیان کریں۔
7. Difference between mechanical stopwatch and digital stop watch. 7. میکینیکل اسٹاپ واچ اور ڈیجیٹل اسٹاپ واچ میں فرق بیان کریں۔
8. Is a non-physical quantity has dimensions? 8. کیا کوئی غیر طبیعی مقدار سمت رکھتی ہے؟
9. Why might a standard system of measurement be helpful to a tailor? 9. ایک مستند معیاری پیمائشی نظام ایک درزی کے لیے کیسے مددگار ہو سکتا ہے؟
10. Why is it better to place the object close to the metre scale? 10. کسی جسم کی لمبائی معلوم کرنے کے لیے اسے پیمائشی پیمانے کے قریب رکھنا کیوں بہتر ہے؟
11. What is measurement? Name its two parts. 11. پیمائش کسے کہتے ہیں؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔
12. Why do we need a standard unit for measurements? 12. کسی مقدار کی پیمائش کے لیے ایک یونٹ مقرر کرنا کیوں ضروری ہے؟
13. Write the name and symbols of all SI base units. 13. تمام بنیادی یونٹس کے نام اور ان کی علامات لکھیں۔
14. What is meant by: (a) $6\mu m$ (b) $5 fs$ 14. درج ذیل کیا بیان کرتے ہیں؟ (الف) $6\mu m$ (ب) $5 fs$
15. Write the unit of charge in terms of base unit ampere and second. 15. چارج کے یونٹ کو بنیادی یونٹ ایمپیر اور سکینڈ میں کیسے ظاہر کرتے ہیں؟
16. Which SI unit is the only one that uses a prefix in its standard form? 16.

کون سا SI یونٹ واحد ہے جو اپنی معیاری شکل میں پری فکس استعمال کرتا ہے؟

17. Express the following into scientific notation. (a) 0.00534 m (b) 2574.32 kg .17

درج ذیل کو سائنسی نوٹیشن میں ظاہر کریں۔ (الف) 0.00534 میٹر (ب) 2574.32 کلو گرام

18. For what purpose, a Vernier Callipers is used? .18

18. ورنیر کیلیپر کس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

19. Write the name of two main parts of Vernier Calliper. .19

19. ورنیر کیلیپر کے دو اہم حصوں کے نام لکھیں۔

20. What is meant by zero error? .20

20. زیرو ایرر سے کیا مراد ہے؟

21. Define least count and measuring instrument. Give example. .21

لیسٹ کاؤنٹ اور پیمائشی آلات کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔

22. Write down formula for calculating least count of (a) Screw gauge (b) Vernier Callipers. .22

22. درج ذیل کا لیسٹ کاؤنٹ معلوم کرنے کے لیے فارمولا لکھیں۔ (الف) سکر یو گج (ب) ورنیر کیلیپر

23. Define pitch of screw gauge. .23

23. سکر یو گج کی پیچ کو بیان کریں۔

24. Why area is derived quantity? Explain. .24

24. ایریا ماخوذ مقدار کیوں ہے؟ وضاحت کریں۔

25. Differentiate between base and derived units. .25

25. بنیادی اور ماخوذ یونٹ میں فرق بیان کریں۔

26. Differentiate between systematic and random errors. .26

26. باقاعدہ غلطیوں اور بے قاعدہ غلطیوں میں فرق بیان کریں۔

27. Define uncertainty in digital instruments. .27

27. ڈیجیٹل آلات میں غیر یقینیت کی وضاحت کریں۔

28. In what unit will you express each of the following: (a) The distance between two cities (b) Mass of a five-rupee coin (c) Mass of your school bag. .28

28. درج ذیل کو آپ کون سے یونٹ سے بیان کریں گے؟ (الف) دو شہروں کے درمیان فاصلہ (ب) 5 روپے کے سکے کا ماس (ج) آپ کے سکول بیگ کا ماس

29. What is meant by: (a) 5 pm (b) 15 ns .29

29. درج ذیل کیا بیان کرتے ہیں؟ (الف) 5pm (ب) 15ns

30. Define unit. Write down two types of unit. .30

30. یونٹ کی تعریف کریں۔ اور اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

Chapter

2

1. Is it possible for a body to have acceleration? When moving with: (i) Constant velocity (ii) Constant speed. .1

1. کیا کسی جسم کا ایکسلریشن ہوگا؟ جب کہ وہ حرکت کر رہا ہو: (الف) یکساں ولاسٹی کے ساتھ (ب) یکساں سپیڈ کے ساتھ۔

2. Define scalar and vector quantities? .2

2. سکالر اور ویکٹر مقداروں کی تعریف کریں۔

3. Differentiate between circular motion and rotatory motion. .3

3. سرکلر موشن اور روٹیری موشن میں فرق بیان کریں۔

4. Define uniform and non-uniform velocities. یونیفارم اور نان یونیفارم ولاسٹی کی تعریف کریں۔
5. State head-to-tail rule with examples. ہیڈ ٹو ٹیل رول کو مثال کے ساتھ بیان کریں۔
6. What is displacement? Write SI unit. ڈس پلیسمنٹ کیا ہوتا ہے؟ اس کا یونٹ بھی لکھیں۔
7. What is non-uniform acceleration? نان یونی فارمز ایکسلریشن کیا ہوتا ہے؟
8. Define origin. اور یجن کی تعریف کریں۔
9. What is steps below to draw a graph on a centimetre graph paper? Write any two. سینٹی میٹر گراف پیپر پر گراف بنانے کے لیے کتنے مراحل ہیں؟ کوئی بھی دو لکھیں۔
10. A body is moving with uniform speed will its velocity be uniform? Give reason. ایک جسم یونیفارم سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے کیا اس کی ولاسٹی بھی یونیفارم ہوگی؟ وجہ بتائیں۔
11. What are distance time-graph? ڈسٹینس ٹائم گراف کیا ہوتا ہے؟
12. The car while moving on a circular road may have constant speed, but its velocity is changing at every instant. why? سرکلر روڈ پر چلتے ہوئے گاڑی کی رفتار مستقل ہو سکتی ہے، لیکن اس کی رفتار ہم ہر لمحے بدلتی رہتی ہے۔ کیوں
13. Write down the equations of motion for freely falling bodies. آزادانہ گرتے ہوئے اجسام کی موشن کی مساوات لکھیں۔
14. What are distance-time graph and speed-time graph? فاصلہ-وقت گراف اور سپیڈ-وقت گراف کیا ہیں؟
15. What is meant by universal speed limit? یونیورسل سپیڈ حدود سے کیا مراد ہے؟
16. Define scalar and vector quantities. سکالر اور ویکٹر مقداروں کی تعریف کریں۔
17. Can a body moving at a constant speed have acceleration? کیا ایک جسم جو ایکسلریشن رکھتا ہے ایک جیسی سپیڈ سے حرکت کر سکتا ہے؟
18. Is it possible for a body to have acceleration? when moving with (i) Constant velocity (ii) Constant speed. کیا یہ ممکن ہے کہ ایک جسم ایکسلریشن رکھتا ہے۔ جب حرکت کرتا ہے (الف) ایک جیسی ولاسٹی سے (ب) ایک جیسی سپیڈ سے۔
19. State-head-to-tail rule for addition of vectors. ویکٹرز کی جمع کا ہیڈ-ٹو-ٹیل رول بیان کریں۔
20. A body is moving with uniform speed. Will its velocity be uniform? Give reason. ایک جسم یکساں سپیڈ سے حرکت کر رہا ہے۔ کیا اس کی ولاسٹی بھی یکساں ہوگی؟ وجہ بیان کریں۔

1. Give 5 examples of contact forces. 1. کوئٹیک فورسز کی 5 مثالیں دیں۔

2. An object moves with constant velocity in free space. How long will the object continue to move with this velocity?

2. خلا میں کوئی شے یکساں ولاسٹی سے حرکت کر رہی ہے۔ اس ولاسٹی کے ساتھ وہ کتنے وقت تک حرکت جاری رکھے گی؟

3. When sitting in a car which suddenly accelerates from rest, you are pushed back into the seat, why?

3. 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؟

4. Define common concept of force. Explain with example. 4. فورس کا عام تصور بیان کریں۔ مثال بھی دیں۔

5. Define drag force and also give example. 5. گھسنے کے فورس کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

6. What are strong and weaker nuclear force? 6. طاقتور اور کمزور نیوکلیر فورس کیا ہوتی ہیں؟

7. When a cricket ball hits high, a fielder tries to catch it. While holding the ball he/she draws hands backward. Why?

7. جب ایک کرکٹ بال کو اونچی ہٹ لگائی جاتی ہے تو کوئی فیلڈر اس کو کچھ کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ بال کو دبوچتے ہوئے وہ ہاتھوں کو پیچھے کی طرف کھینچتا ہے۔ کیوں؟

8. State second law of Newton. 8. نیوٹن کے دوسرے قانون کو بیان کریں۔

9. State third law of Newton. 9. نیوٹن کے تیسرے قانون کو بیان کریں۔

10. When a bus suddenly starts, passengers fall in the backward directions. Explain why? 10. جب کوئی بس اچانک سٹارٹ ہوتی ہے تو مسافر پیچھے کی سمت گر جاتے ہیں۔ وضاحت کریں کیوں؟

11. Write the difference between mass and weight? 11. ماس اور وزن میں فرق بیان کریں۔

12. Define gravitational field. 12. گریویٹیشنل فیلڈ کو بیان کریں۔

13. What is the weight of a 100 g mass? 13. 100 گرام ماس کا وزن کیا ہوگا؟

14. What is sliding friction? 14. شیلڈنگ فرکشن کیا ہوتی ہے؟

15. Define terminal velocity. 15. ٹرمینل ولاسٹی کی تعریف کریں۔

16. Define streamline flow. 16. سٹیم لائن بہاؤ کو بیان ہے؟

17. Define momentum. 17. مومینٹم کی تعریف کریں۔

18. Differentiate between impulse and momentum. 18. امپلس اور مومینٹم میں فرق بیان کریں۔

19. A bullet of mass 15g is fired by a gun. if the velocity of the bullet is 150ms^{-1} . what is its momentum?

19. 15 گرام ماس کی گولی بندوق سے چلائی جاتی ہے اگر گولی کی رفتار 150ms^{-1} ہو تو اس کا مومینٹم کیا ہوگا؟

20. How do soft packing materials protect fragile objects during transportation? .20
 نرم پیکنگ مواد نقل و حمل کے دوران نازک اشیاء کی حفاظت کیسے کرتا ہے؟
21. What is a seat belt, and how does it help protect passengers in a car? .21
 سیٹ بیلٹ کیا ہے، اور یہ کار میں مسافروں کی حفاظت میں کیسے مدد کرتی ہے؟
22. A person falling on sand is not hurt much. Explain why? .22
 ایک شخص ریت پر گرتا ہے اور زیادہ زخمی نہیں ہوتا، کیوں؟ بیان کریں۔
23. Why on shaking the branch of a tree fruits fall down? .23
 درخت کی شاخ کو ہلانے سے پھل زمین پر کیوں گر جاتے ہیں؟
24. Differentiate between electrostatic and magnetic field. .24
 الیکٹرو سٹیٹک اور میگنیٹک فیلڈ میں فرق بیان کریں۔
25. Define impulse. .25
 امپلس کی تعریف کریں۔

Chapter

4

1. Define like and unlike parallel forces. .1
 لائک اور ان لائک پیرالل فورسز کی تعریف کریں۔
2. What are rectangular components of a vector and their values? .2
 کسی ویکٹر کے عمودی اجزا کیا ہوتے ہیں اور ان کی قیمتیں کیا ہوتی ہیں؟
3. With the help of a diagram, show that the resultant force is zero but the resultant torque is not zero. .3
 ایک ڈایا گرام کی مدد سے ظاہر کریں کہ حاصل فورس صفر ہے لیکن حاصل ٹارک صفر نہیں ہے۔
4. Give an example of the body which is moving yet in equilibrium. .4
 کسی ایسے جسم کی مثال دیں جو حرکت کر رہی ہو لیکن توازن کی حالت میں ہو۔
5. Define centre of mass and centre of gravity of a body. .5
 کسی جسم کے سنٹر آف ماس اور سنٹر آف گریوٹیٹی کی تعریف کریں۔
6. The gravitational force acting on a satellite is always directed towards the centre of the earth. Does this force exert torque on satellite? .6
 سیٹلائٹ پر کام کرنے والی کشش ثقل کی قوت کارخ ہمیشہ زمین کے مرکز کی طرف ہوتا ہے۔ کیا یہ قوت سیٹلائٹ پر ٹارک لگاتی ہے؟
7. Define couple and give example. .7
 کپل کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔
8. How does a tight rope walker balance himself? .8
 ایک ٹائٹ رسی پر چلنے والا خود کو کیسے متوازن رکھتا ہے؟
9. Why do tight rope walkers carry a long, narrow rod? .9
 ٹائٹ رسی پر چلنے والے لمبی، تنگ چھڑی کیوں اٹھاتے ہیں؟
10. Differentiate between center of gravity and center of mass. .10
 سینٹر آف گریوٹیٹی اور سینٹر آف ماس میں فرق بیان کریں۔
11. .11

Can we have situations in which an object is not equilibrium, even though the net force on it zero? Give two example.

11. کیا ہمارے پاس ایسی حالت ہو سکتی ہے جس میں کوئی چیز متوازن نہ ہو، حالانکہ اس پر خالص قوت صفر ہے؟ دو مثالیں دیں۔

12. Difference between like and unlike parallel forces.

12. لائک اور ان لائک پر الل فورسز میں فرق بیان کریں۔

13. Define momentum.

13. مومینٹم کی تعریف کریں۔

14. Define equilibrium and types.

14. توازن اور اس کی اقسام کو بیان کریں۔

15. Define moment of force.

15. مومنٹ آف فورس کی تعریف کریں۔

Chapter

5

1. Find an expression for the kinetic energy of a moving body.

1.

ایک متحرک جسم کی کائی نیک انرجی معلوم کرنے کا فارمولا بتائیے۔

2. Define efficiency of a working system. why a system cannot have 100% efficiency?

2.

کسی ورکنگ سسٹم کیا ایفی شنسی سے کیا مراد ہے؟ ایک سسٹم کی ایفی شنسی 100 فیصد کیوں نہیں ہو سکتی؟

3. Define the following terms: (a) work , (b) power.

3. درج ذیل کی تعریف کریں: (الف) ورک (ب) پاور

4. When the work done become zero?

4. کیا گیا ورک کب صفر ہوتا ہے؟

5. Define work and its formula.

5. ورک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔

6. Define energy with an example.

6. مثال کے ساتھ انرجی کی تعریف کریں۔

7. Describe the unit of energy.

7. انرجی کا یونٹ بیان کریں۔

8. What is internal energy?

8. انٹرنل انرجی سے کیا مراد ہے؟

9. Describe the mechanical energy.

9. مکینیکل انرجی کو بیان کریں۔

10. Describe the conservation of energy.

10. کنزرویشن آف انرجی کو بیان کریں۔

11. Difference between gravitation potential energy and nuclear energy?

11.

گریویٹیشنل پوٹینشل انرجی اور نیوکلیر انرجی میں فرق بیان کریں۔

12. How energy is obtained by tides?

12. لہریں کیسے انرجی جذب کرتی ہیں؟

13. Describe two advantages of energy production.

13. انرجی کی پیداوار کے دو فوائد لکھیں۔

14. What is the average power of air conditioner and bulb?

14. ایئر کنڈیشنر اور بلب کی اوسط پاور کیا ہوتی ہے؟

15. Define an ideal machine. Write efficiency of bicycle?

15. آئیڈیل مشین کی تعریف کریں اور سائیکل کی ایفی شنسی لکھیں۔

16. Can the kinetic energy of a body ever be negative? 16. کیا کسی جسم کی کائی نیٹک انرجی منفی ہو سکتی ہے؟
17. A car is moving along a curved road at constant speed. Does its kinetic energy change? 17. ایک کار ایک کروی سڑک پر یکساں سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ کیا اس کی کائی نیٹک انرجی تبدیل ہوگی؟
18. A man rowing boat upstream is at rest with respect to the shore. Is he doing work? 18. پانی کے بہاؤ کی مخالف سمت میں کشتی چلاتے ہوئے ایک شخص ساحل کی نسبت سے ساکن ہے۔ کیا وہ ورک کر رہا ہے؟
19. Is timber or wood renewable source of heat energy? Comment. 19. حرارتی انرجی کے حوالے سے درختوں کی لکڑی کیا قابل تجدید انرجی ہے؟
20. How does a stretched bow store energy and transfer it to the arrow? 20. ایک کھنچی ہوئی کمان (stretched bow) کس طرح توانائی کو محفوظ کرتی ہے اور تیر (arrow) کو منتقل کرتی ہے؟
21. What is an ideal machine? 21. آئیڈیل مشین کیا ہوتی ہے؟
22. Difference between solar energy and wind energy. 22. سولر انرجی اور وینڈ انرجی میں فرق بیان کریں۔
23. What is hydroelectric energy? 23. ہائڈرو الیکٹرک انرجی کیا ہے؟
24. What is kinetic energy and formula? 24. کائی نیٹک انرجی کیا ہے اور اس کا فارمولا لکھیں۔
25. What is geothermal energy? 25. جیو تھرمل انرجی کیا ہوتی ہے؟

Chapter # 6

1. State Pascal's law. Give an application of Pascal's law. 1. پاسکل کا قانون بیان کریں۔ پاسکل کے قانون کا کوئی ایک اطلاق بتائیں۔
2. What is Hook's law? Does an object remain elastic beyond elastic limit? Give reason. 2. ہک کا قانون کیا ہے؟ کیا کوئی شے پلک کی حد سے اوپر پلک دار رہ سکتی ہے؟ وجہ بیان کریں۔
3. What is the relationship between liquid pressure and the depth of the liquid? 3. مائع کے پریشر اور مائع کی گہرائی کے درمیان کیا تعلق ہے؟
4. What is basic principle to measure the atmospheric pressure by a simple mercury barometer? 4. ایک سادہ مرکری بیرومیٹر سے فضائی پریشر ماپنے کا بنیادی اصول کیا ہے؟
5. Define elasticity? 5. پلک کی تعریف کریں۔
6. Steel is more elastic than rubber. Why? 6. سٹیل ربر سے زیادہ پلکدار ہوتا ہے۔ کیوں؟
7. Springs are made of steel instead of iron. Why? 7. سپرنگ لوہے کی بجائے سٹیل سے بنائے جاتے ہیں۔ کیوں؟

8. How the load of a large structure is estimated by an engineer? .8
کوئی انجینئر ایک بڑے ڈھانچے کے وزن کا تخمینہ کیسے لگاتا ہے؟
9. What is the unit of pressure and define it? .9
پریشر کا یونٹ کیا ہے اور اس کو بیان کریں۔
10. Why a bulldozer has large tracks instead of wheels? .10
بلڈوزر میں پہیوں کے بجائے بڑے ٹریک کیوں ہوتے ہیں؟
11. Why sports boots have studs on their soles? Explain. .11
کھیلوں کے جوتے کے تلووں پر سٹڈز کیوں ہوتی ہیں؟ وضاحت کریں۔
12. How changes in atmospheric pressure is linked with weather? .12
فضائی دباؤ موسم کے ساتھ کس طرح تبدیل ہوتا ہے؟
13. If you filled an airtight balloon at the top of a mountain, would the balloon expand or contract as you descend the mountain? Explain.
13. اگر آپ پہاڑ کی چوٹی پر ہوا بند غبارہ بھرتے ہیں، تو کیا آپ پہاڑ سے نیچے اترتے ہی غبارہ پھیل جائے گا یا سکڑ جائے گا؟ وضاحت کریں۔
14. Why dams are made thick at its bottom? .14
ڈیم نچلے والے حصے سے موٹے کیوں بنائے جاتے ہیں؟
15. What is the atmospheric pressure at sea level? .15
سطح سمندر پر فضائی پریشر کیا ہوتا ہے؟
16. Write two advantages of Pascal's law? .16
پاسکل کے قانون کے دو فوائد بیان کریں۔
17. Define force multiplier? .17
فورس ملٹی پلائر کو بیان کریں۔
18. Describe Pascal's law? .18
پاسکل کے قانون کو بیان کریں۔
19. Describe pressure? .19
پریشر کو بیان کریں۔
20. Define density with formula? .20
ڈینسٹی کو فارمولے کے ساتھ بیان کریں۔

Chapter # 7

1. Define temperature based on a degree. .1
ڈگری کی بنیاد پر درجہ حرارت کی وضاحت کریں۔
2. Define thermometer. .2
تھرمو میٹر کی تعریف کریں۔
3. Write down basic thermometric properties. .3
بنیادی تھرمو میٹرک خصوصیات لکھیں۔
4. Define two fixed point. .4
دو فلکسڈ پوائنٹس کو بیان کریں۔
5. Define absolute temperature scale or Kelvin scale. .5
لیبیسولیوٹ ٹمپریچر یا کیلون سکیل کی تعریف کریں۔
6. Explain relationship between Kelvin and Celsius scales. .6
کیلون اور سیلسیوس پیمانوں کے درمیان تعلق کی وضاحت کریں۔
7. How much 30°C temperature could be on Fahrenheit and Kelvin scale? .7
فارن ہائیٹ اور کیلون اسکیل پر 30 ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت کتنا ہو سکتا ہے؟

فارن ہائیٹ اور کیلون اسکیل پر 30 ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت کتنا ہو سکتا ہے؟

8. What is thermistor?

8. تھرمسٹر کیا ہوتا ہے؟

9. Define absolute zero? what is its values?

9. مطلق صفر کی تعریف کریں۔ اور اس کی قیمت کیا ہوتی ہے؟

10. Define linearity.

10. خطی پن کو بیان کریں۔

Chapter

8

1. Define magnetic field of a magnet.

1. میگنیٹک فیلڈ کی تعریف کریں۔

2. Name some uses of permanent magnets and electromagnets.

2.

مستقل میگنیٹس اور الیکٹرو میگنیٹس کے استعمال کے کچھ نام بیان کریں۔

3. What are magnetic domains?

3. میگنیٹک ڈومینز کیا ہوتی ہیں؟

4. Which type of magnetic field is formed by a current-carrying long coil?

4.

کرنٹ بردار لمبی کوائل کس قسم کا میگنیٹک فیلڈ پیدا کرتی ہے؟

5. Define magnetism with examples?

5. میگنیٹزم کو مثال کے ساتھ بیان کریں۔

6. Define magnet. How many properties of magnet?

6. میگنیٹ کی تعریف کریں۔ میگنیٹ کی کتنی خصوصیات ہوتی ہیں۔

7. Difference between north magnetic pole and south magnetic pole?

7.

نارتھ میگنیٹک پول اور ساؤتھ میگنیٹک پول میں فرق بیان کریں۔

8. Define magnetised and unmagnetised?

8. میگنائزڈ اور ان میگنائزڈ کو بیان کریں۔

9. Define uses of electro magnets?

9. الیکٹرو میگنیٹ کے استعمالات بیان کریں۔

10. Define A.C generator.

10. اے سی جنریٹر کو بیان کریں۔

11. Define moving coil loudspeaker?

11. مووینگ کوائل لاءوڈ سپیکروں کو بیان کریں۔

12. What is the maglev trains?

12. میگلیو ٹرینیں کیا ہیں؟

13. State some uses of electromagnet.

13. الیکٹرو میگنیٹ کے کچھ استعمالات لکھیں۔

14. Define magnetic line of force?

14. میگنیٹک لائن آف فورس کو بیان کریں۔

15. Diagram of magnetic relay.

15. میگنیٹک ریلے کی ڈایا گرام بنائیں۔

Chapter

9

1. List the main steps of scientific method.

1. سائنسی طریقہ کار کے بنیادی مراحل لسٹ تیار کریں۔

2. What is a hypothesis? Give an example.

2. مفروضہ کیا ہوتا ہے؟ کوئی ایک مثال پیش کریں۔

3. What is the basis of laser technology?

3. لیزر ٹیکنالوجی کی بنیاد کیا ہے؟

4. Describe three jobs that need the use of scientific knowledge.

4. تین ایسے کام بیان کریں جن میں سائنس کا استعمال ہوتا ہے۔

5. What is the relationship between an experiment and a hypothesis?

5. تجربہ اور مفروضہ کے درمیان کیا تعلق ہے؟

6. Describe why the solution of complex problems need interdisciplinary research and collaboration.

6. وضاحت کریں کہ پیچیدہ مسائل کے حل کے لیے بین الشعبہ جاتی ریسرچ اور اشتراک عمل کیوں ضروری ہے؟

7. What is the difference between geophysics and climate physics?

7. جیو فزکس اور موسمیاتی فزکس میں کیا فرق ہے؟

8. What is physics all about? Name some of its branches.

8. فزکس کیا ہے؟ اس کی چند شاخوں کے نام لکھیں۔

9. Distinguish between a theory and a law of physics.

9. تھیوری اور قانون میں فرق بتائیں۔

10. What is falsifiability concept? How is it important?

10. قابل تردیدیت ہونے کا تصور کیا ہے؟ یہ کیسے اہم ہے؟

