



GROUP : SECOND

TIME : 15 MINUTES

TOTAL MARKS : 12

9th CLASS 1st Annual 2024

حصہ مسروضی



گروپ : دوسرا

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

پوچشات : ہر جزو کے پار مکان جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کالپن پر ہر جزو کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائروں کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question

سوال نمبر - 1

Question No. 1

Water freezes at.

0 K (D)

- 273 K (C)

پانی جس ٹپر پر برف بن جاتا ہے۔

32 °F (B) 0 °F (A)

When ice is cooled below 0 °C , it

جب برف کو 0 °C سے نیچے بھٹکا کیا جاتا ہے تو ”۔“

(A) سکلتی ہے (B) سمجھتی ہے (C) Expand (D) جلاتی ہے

In solids , heat is transferred by.

(A) ریڈی ایشن (B) کونڈنیشن (C) کوکش (D) ایکٹریشن

درج ذیل میں سے کوئی مقدار سب سے چھوٹی ہے ؟

5000 ng (D) 100 µg (C) 2 mg (B) 0.01 g (A)

ایک ٹین 36 Km h⁻¹ کی سینے سے حرکت کر رہی ہے ms⁻¹ میں اس کی سینے کیا ہو گی ؟A train is moving at a speed of 36 Km h⁻¹ . Its speed expressed in ms⁻¹ is30 ms⁻¹ (D) 25 ms⁻¹ (C) 20 ms⁻¹ (B) 10 ms⁻¹ (A)

ازشیا کا انعام ہے۔

Inertia depends upon.

(A) فورس (B) نیٹ فورس (C) ماس (D) ولائی

ایک ڈوری کو دو برابر اور مخالف فورز، ہر ایک کی مقدار N 20 کی مدد سے کھینچا جاتا ہے، ڈوری میں ٹینش ہے۔

A string is stretched by two equal and opposite forces of 20 N each, the tension in the string is.

20 N (D) 10 N (C) 5 N (B) صفر (A)

ایک کل عمل میں آتا ہے۔

A couple is formed by.

(A) دو ایک دوسرے پر عمودی فورز (B) دو لائک ہیروال فورز

(C) دو ایک ہی لائن پر عمل کرنے والی مساوی اور مخالف فورز

Two equal and opposite forces in the same line

(D) دو برابر اور مخالف فورز ایک ہی لائن پر عمل نہ کرنے والی

Two equal and opposite forces not in the same line

'g' کی قیمت سطح زمین سے زمین کے روپیں کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔

The value of 'g' at the height one Earth's radius above the surface of the earth is.

 $\frac{1}{4} g$ (D) $\frac{1}{3} g$ (C) $\frac{1}{2} g$ (B) 2 g (A)

2 کلوگرام کی ایک لینڈ مٹن سے 5 m کی بلندی تک لے جانے میں کیا درکار ہے ؟

The work done in lifting a brick of mass 2 kg through a height of 5 m above the ground will be.

1000 J (D) 3.5 J (C) 100 J (B) 10 J (A)

روشنی کی رفتار ہے۔

The speed of light is.

3 \times 10¹⁸ ms⁻¹ (D) 3 \times 10⁸ ms⁻¹ (C) 3 \times 10¹⁰ ms⁻¹ (B) 3 \times 10⁹ ms⁻¹ (A)

پانی کا بیرون میٹر بٹنے کیلئے شیشے کی نسبت کی لمبائی اور اس کی ہونی چاہیے ؟

What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer ?

2.5 m (C) 1 m (B) 11 m (A)



وال نمبر - 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Differentiate between base quantities and derived quantities.

بیماری مقداروں اور ماخوذ مقداروں میں فرق بیان کریں۔

Estimate the age of 15 years in seconds.

15 سال کی عمر کا اندازہ سینٹیمیٹر میں کاہیے۔

What is meant by vernier constant?

ورنیر کوئیٹر سے کیا مراد ہے؟

What is difference between action and reaction?

اکشن اور ری اکشن میں فرق بتائیے۔

State Newton's second law of motion.

نیوٹن کا موشن کا دوسرا قانون بیان کریں۔

Why it is dangerous to travel on the roof of a bus?

بس کی چھپت پر سفر کرنا کیوں خطرناک ہوتا ہے؟

Why law of gravitation is important to us?

گریوی ٹین کا قانون ہمارے لیے کیوں اہم ہے؟

What is Global positioning system?

گلوبل پوریٹن سسٹم کیا ہے؟

وال نمبر - 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Differentiate between Scalars and Vectors.

سکیلر اور ویکٹر کے درمیان فرق بیان کریں۔

Why vector quantities cannot be added and subtracted like Scalar quantities?

(i) دیکھ مقداروں کی جمع اور تفریق سکیلر مقداروں کی طرح کیوں نہیں کی جاتی؟

Define linear motion and circular motion.

(ii) (iii) لی نیوٹ موشن اور سرکلر موشن کی تعریف کریں۔

A wood block floats on water why?

(iv) لکڑی کا جھٹ پانی پر جیتا ہے کیوں؟

Differentiate between stress and strain.

(v) سڑیں اور سڑیں میں فرق بتائیے۔

Define deforming force and elasticity.

(vi) ڈینارمک فورس اور ایالاستیشنی کی تعریف کریں۔

Define land breeze and sea breeze.

(vii) نسیم بری اور نسیم بحری کی تعریف کریں۔

What causes a glider to remain in air for a long period?

(viii) ایک گلائیڈر کے ہوا میں درجک رہنے کا سب کیا ہے؟

وال نمبر - 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

ایک مکینٹ N 200 کی فورس لگا کر 15 cm لے چکر کی مدد سے ہائیکل کاٹ کتا ہے، نٹ کرنے والا ڈارک معلوم کریں۔

A mechanic tightens the nut of a bicycle using 15 cm long spanner by exerting a force of 200 N, find the torque.

(i) (ii) (iii) (iv) (v) (vi) (vii) (viii)

Explain center of mass with diagram.

کھل کی مدد سے سینٹر آف ماس کی وضاحت کریں۔

Can a rectangular component of a vector be greater than the resultant vector?

(ii) (iii) (iv) (v) (vi) (vii) (viii)

Write the components of heating system.

بیٹھنگ سسٹم کے اجزاء تحریر کریں۔

Write the three natural causes of air pollution.

(iv) (v) (vi) (vii) (viii)

چار ایسے آلات کے ہم تاثری جو انکوکل انہی کو یونیکل انہی میں تبدیل کرتے ہیں۔

Name any four devices that convert electrical energy into mechanical energy.

(vii) (viii)

Relate thermal equilibrium with daily life.

حرمل انکوکی لبریم کو روزمرہ زندگی سے بیلیٹ کریں۔

Convert 900 K on Kelvin scale into Celsius scale.

(vii) (viii)

حصہ دوم Part - II

وٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں 9 x 2=18

وال نمبر - 5 (A) سینٹری میٹل فورس کی تعریف کریں، مثال دیجئے اور اس کا فارمولہ اخذ کریں۔

Define centripetal force , give an example and also derive its formula.

وال نمبر - 5 (B) 50 کلوگرام ماس کے ایک جسم میں N 100 کی فورس کتنا ایکسیلریشن پیدا کرے گی؟

Find the acceleration produced by a force of 100 N in a mass of 50 Kg.

وال نمبر - 6 (A) پاسکل کے قانون کو استعمال کرتے ہوئے ہائیروکل پریس کے لیے جعلی مادوں اخذ کریں۔

Using Pascal law derive mathematical equation for hydraulic press.

وال نمبر - 6 (B) ایک ٹرین ریٹ کی حالت سے 0.5 ms^{-2} کے ایکٹریشن سے چلا شروع کرتی ہے 100 m کا ماحصلہ طے کرنے کے بعد ٹرین کیپہنچ Km h⁻¹ میں کیا ہوگی؟A train starts moving from rest with an acceleration of 0.5 ms^{-2} . Find its speed in Km h⁻¹,

When it has moved through 100 m.

وال نمبر - 7 (A) پہنچ رول کے مطابق عموری کمپونینٹس کی مدد سے فورس معلوم کریں۔

Determine a force from its perpendicular components according to the head to tail rule.

وال نمبر - 7 (B) ایک 12 KN وزنی کار کی پہنچ 20 ms^{-1} ہے اس کی کامی نیک انہی معلوم کریں۔A car weighing 12 KN has speed of 20 ms^{-1} . Find the Kinetic energy.