TotalMarks:42 **Class:9th** Time:1:20 min

Subject:Physics(Subjective)

Attempt any six (12).

1 Write the names of four derived units. — چار ماخوذ یونٹس کے نام لکھیں۔ 1

2 What is meant by vernier constant? — ورنئیر کانسٹنٹ کی تعریف کریں۔ 2

3 What is the use of physical balance? — فزیکل بیلنس کا استعمال لکھیں۔ 3

4 Pick out the base units in the following: joule , newton , kilogramme , hertz , mole , ampere , metre , kelvin , coulomb and watt. — درج ذیل میں سے بنیادی یونٹس کی نشاندہی کیجئے۔ جول، نیوٹن، کلوگرام، ہرٹز، مول، ایمپیئر، میٹر، کیلون، کولمب اور واٹ 4

5 Differentiate between rest and motion. — ریسٹ اور موشن میں فرق واضح کریں۔ 5

6 How vector quantities are represented graphically? — ویکٹر مقداروں کو گرافیکلی کیسے ظاہر کرتے ہیں؟ 6

7 Differentiate between variable and uniform speed. — ویری ایبل اور یونیفارم سپیڈ میں فرق کریں۔ 7

8 Define Gravitational acceleration and write its value. — گریوی ٹیشنل ایکسلریشن کی تعریف کریں اور اسکی قیمت لکھیں۔ 8

Attempt any six (12).

1 Define Inertia. — انرشیا کی تعریف کریں۔ 1

2 Define friction. Write the value of coefficient of friction between tyre and dry road. — فرکشن کی تعریف کریں۔ ٹائر اور خشک سڑک کے درمیان کوایفیشنٹ آف فرکشن کی ویلیو لکھیں۔ 2

3 Differentiate between sliding and rolling friction. — سلائڈنگ اور رولنگ فرکشن میں کیا فرق ہے؟ 3

4 Write the advantage of banking of road. — بنکنگ آف روڈ کا فائدہ تحریر کریں۔ 4

5 Write down the formula to find the direction of prependicular components. — عمودی کمپونینٹس کی سمت معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔ 5

6 What is meant by line of action of force? — فورس کی لائن آف ایکشن سے کیا مراد ہے؟ 6

7 Define stable equilibrium and give example — قیام پذیر ایکوی لبریم کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ 7

8 Why the height of vehicles is kept low as possible? — گاڑیوں کی اونچائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی جاتی ہے؟ 8

paragongrw.com

Attempt all (18).

1 (a) Write a note on Stop Watch. — سٹاپ واچ پر نوٹ لکھیں۔ (a) 1

(b) A train starts from rest. It moves through 1 km in 100 s with uniform acceleration. What will be its speed at the of 100s. — ایک ٹرین ریسٹ کی حالت سے چلنا شروع کرتی ہے۔ یہ یونیفارم ایکسلریشن کے ساتھ 100 سیکنڈ میں ایک کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ 100 سیکنڈ مکمل ہونے پر ٹرین کی سپیڈ کیا ہو گی؟ (b)

2 (a) Two masses 52kg and 48kg are attached to the ends of a string that passes over a frictionless pulley. Find the tension in the string and acceleration in the bodies when both the masses are moving vertically. — ایک بے فرکشن پلی پر سے گزرنے والی ڈوری کے سروں سے 52kg اور 48kg ماس کے دو اجسام منسلک ہیں۔ ڈوری میں ٹینشن اور اجسام کا ایکسلریشن معلوم کریں۔ جبکہ دونوں اجسام عموداً حرکت کر رہے ہوں (a) 2

(b) Write a detailed note on Torque. — ٹارک پر مفصل نوٹ لکھیں۔ (b)

© 2022 A product of "ParagonSoft" Gujranwala,Pakistan