TotalMarks:42

Class:9th

Time:1:20 min

Subject:Physics(Subjective)

Attempt any six (12).

1 What do you know about G? Write its value. — G کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ اسکی قیمت بھی لکھیں۔ 1

2 Why communication satellite are stationed at geostationary orbits? — کمیونیکیشن سیٹلائٹس جیوسٹیشنری آربٹ میں کیوں بھیجے جاتے ہیں؟ 2

3 Give the orbital speed formula for Artificial Satellite. — مصنوعی سیٹلائٹ کی آربیٹل سپیڈ کا فارمولہ لکھیں۔ 3

4 On what factors the orbital speed of a satellite depends? — کسی سیٹلائٹ کی زمین کے گرد گردش کن چیزوں پر منحصر ہوتی ہے؟ 4

5 What is soil erosion? — زمینی کٹاؤ سے کیا مراد ہے؟ 5

6 Define chemical energy. — کیمکل انرجی سے کیا مراد ہے؟ 6

7 Define Solar energy. — سولر سیل کی تعریف کریں۔ 7

8 Define efficiency and write its equation. — ایفی شنسی کی تعریف کریں اور اسکی مساوات لکھیں۔ 8

Attempt any six (12).

1 Write a brief note on gases. — گیسز پر مختصر نوٹ لکھیں۔ 1

2 State Pascal's law. — پاسکل کا قانون بیان کریں۔ 2

3 State Hook's law. — ہک کا قانون بیان کریں۔ 3

4 What is a thermometer? Why mercury is preferred as thermometric substance? — تھرمومیٹر کیا ہے؟ نیز مرکری کو تھرمومیٹرک مائع کے طور پر کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟ 4

5 Name the factor on which the rate of evaporation depends? — ایویپوریشن پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔ 5

6 Write two uses of bimetal strip. — دو دھاتی پتری کے استعمالات بیان کریں۔ 6

7 Define Convection. — کنویکشن کی تعریف کریں۔ 7

8 What is gliding? — گلائیڈنگ سے کیا مراد ہے؟ 8

paragongrw.com

Attempt all (18).

1 (a) Calculate the value of g, the acceleration due to gravity at an altitude 1000km. The mass of the Earth is — 1000 کلومیٹر کی بلندی پر گریویٹیشنل ایکسلریشن g کی قیمت معلوم کریں۔ زمین کا ماس $6x10^{24}$ کلوگرام ہے۔ اور زمین کا ریڈیس 6400 کلومیٹر ہے (a) 1

(b) A man M_1 takes 80s in lifting a load of 200N through a height of 10m, while another man M_2 takes 10s in doing the same job. Find the power of each. — ایک شخص M_1 200 نیوٹن وزن کو 10cm کی بلندی تک اٹھانے میں 80s لیتا ہے۔ جبکہ دوسرا شخص M_2 وہی ورک سرانجام دینے میں 10s لیتا ہے۔ ہر ایک کی پاور معلوم کریں۔ (b)

2 (a) How density of an object can be found with Archimedes principle — ارشمیدس پرنسپل سے کسی جسم کی ڈینسٹی کیسے معلوم کی جاسکتی ہے۔ وضاحت کریں۔ (a) 2

(b) How much heat is lost in an hour through a glass window measuring 2 m by 2.5 m when inside temperature is 25^0C and that of outside is 5 ^{0}C, the thickness of glass is 0.8cm and the value of k for glass is $0.8Wm^{-1}K^{-1}$. — 2x2.5m پیمائش کی گلاس کی کھڑکی میں سے ایک گھنٹا میں کتنی حرارت ضائع ہو گی جبکہ اندرونی ٹمپریچر 25^0C اور بیرونی ٹمپریچر 5 ^{0}C ہے۔ گلاس کی موٹائی 0.8cm ہے۔ گلاس کے لیے k کی قیمت $0.8Wm^{-1}K^{-1}$. (b)

© 2022 A product of "ParagonSoft" Gujranwala,Pakistan