Subject:Physics(Subjective)

2- Attempt any five short Questions

- 1 Define base quantities and write names of two basic quantites.
- 2 Define plasma physics and nuclear physics.
- 3 What is meant by significant figures?
- graph of a body moving with variable speed?
- ⁶ The weight of a body is 147N. what is its mass?
- 7 Write the advantage of banking of road.
- 3 اہم ہندسوں سے کیامرادہے؟ لینئر موش کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔ ⁴ Define linear motion and write two examples. 5 What would be the shape of a speed - time
 - ویری ایبل سپیڈسے حرکت کرنے والے جسم کے سپیڈ ٹائم گراف کی کیاشکل ہو گی ؟

بنیادی مقداروں کی تعریف کریں اور بنیادی مقداروں کے نام کلس

یلاز مه فزکس اور نیوکلیر فزکس کی تعریف کریں۔

- 6 ایک جسم کاوزن 147 نیوٹن ہے۔اسکاماس کیاہو گا؟
 - بنکنگ آف روڈ کا فائدہ تحریر کریں۔
- 8 Find the acceleration produced by a force ایک 50 کلو گرام ماس پر 100 نیوٹن فورس عمل کر رہی ہے اسکاکا ایکسلریش of 100N in a mass of 50 kg.

3-Attempt any five short Questions

- Think of a body which is at rest but not in equilibrium.
- 2 Define Unstable equilibrium and give example.
- ³ What are perpendicular component of force
- ⁴ What are like and unlike parallel forces?
- Describe the relation between g and radius of earth?
- With what force an apple weighing 1N attract the earth?
- ⁷ Define chemical energy.
- Define efficiency and write its equation.

4-Attempt any five short Questions

- Define pressure. write its equation and unit.
- ² Why we cannot use water in place of mercury in barometer?
- ³ Why does atomospheric pressure vary with height?
- 4 Define coefficient of volume expansion write its unit.
- ⁵ Change 300K on Kelvin into Celsius scale.

- - غیر قیام پذیرایکوی لبریم کی تعریف کریں اور مثال دیں
 - فورس کے عمو دی کمیونینٹس سے کیام ادہے؟
 - لائك اور ان لائك پيرالل فورسز سے كيام ادبع؟
 - g کی قیمت کازمین کے ریڈیس سے تعلق بیان کریں۔
- ا یک سیب جس کاوزن 1 نیوٹن ہے۔ زمین کو کنٹی فورس سے کھینچنا ہے؟
 - کیمکل انرجی سے کیامر ادہے؟
 - ⁸ الفي شنسي كي تعريف كرين اور اسكي مساوات لكھيں۔
 - پریشر کی تعریف کریں۔اسکی مساوات اور SI یونٹ ککھیں۔
 - بیر ومیٹر میں مرکری کی جگہ پانی کیوں استعال نہیں کرسکتے ؟
 - 3 ایٹاسفیرک پریشربلندی کے ساتھ کیوں بدلتاہے؟
 - والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کے کوابغی شنٹ کی تعریف کریں۔
 - 300k کوسیلسیئس میں تبدیل کریں۔

How does heating affect the motion of

molecules of a gas?

In what factors flow of heat depends upon in solids?

⁸ On what factors radiation depends?

حرارت کیس کے مالیکولز پر کسطرح انژانداز ہوتی ہے؟

کسی ٹھوس جسم میں حرارت کے بہاؤ کی شرح کا انحصار کن عوامل پر ہو تا

ریڈی ایشن کا انحصار کن عوامل پر ہو تاہے؟

Attempt any two Questions

¹ (a) Derive first equation of motion.

(b) Two masses 4kg and 6kg are attached to the ends of an inextensible string which passes over وری کے سروں سے منسلک ہیں جوایک بے فرکش کی کے اوپر سے a frictionless pulley such that mass 6kg is over a frictionless horizontal surface and the mass 4kg is moving vertically downwards. Find the acceleration in the system and the tension in the string.

a) موش کی پہلی مساوات اخذ کریں۔

دواجسام جن کے ماسز بالتر تیب4kgاور 6kg ہیں۔ ایک بے کیکہ گزرر ہی ہے۔ ایک جسم جس کاماس 6kg ہے ایک افقی بے فرکشن پر حرکت کررہاہے جبکہ دوسر اجسم جس کاماس 4kgسے عمودا کی طرف حرکت کررہاہے اس َ

- ² (a) Write a detailed note on condition of equilibrium.
- (b) A motor boat moves at a steady speed of 4ms (b) ایک موٹر بوٹ ⁻⁻ 4ms کی کونسٹنٹ سییٹر Water resistance acting on it is 4000N. س 4000N ہے۔ اسکے ایجن کی ماور Calculate the power of its engine.
- ³ (a) What is meant by evaporation? On what factor the evaporation of a liquid depends?
- (b) A solid block of wood of density 0.6gcm weighs معرف المناس ا 3.06N in air. Determine (a) volume of the block ہو امیں وزن 3.06N ہے۔ معلوم کریں۔(a) بلاکب کاوالیوم (b) the volume of the block immersed when (b) بلاک کے اس حصہ کاوالیوم جو³-0.9 gcm ڈینسٹی کے مائع placed freely in a liquid of density 0.9gcm⁻³. میں آزا دانہ جھوڑنے پر ڈوبتاہے۔

© 2022 A product of "ParagonSoft" Gujranwala, Pakistan