Subject:Physics(Subjective)

Attempt any six (12).

¹ Define force of gravitation.

² What is meant by satellite?

Give the orbital speed formula for Artificial Satellite.

⁴ Define potential energy.

⁵ What is magma?

Write a brief note on solids.

⁷ What is Tensile strain?

⁸ Define Young's modulus.

Attempt any six (12).

¹ Differentiate between freezing and melting point.

Write the values of latent heat of fusion of aluminum and copper.

3 What is meant by anomalous expansion of water

⁴ Define Thermal equilibrium.

⁵ Write uses of Styrofoam.

⁶ Where is convection currents used

Define land breeze and sea breeze.

8 What is gliding?

¹ فورس آف گریوی ٹیشن کی تعریف کریں۔

2 سیٹلائٹ سے کیام ادہے؟

مصنوعی سیٹلائٹ کی آر بیٹل سیبٹر کا فار مولیہ لکھیں۔

یوٹینشل انرجی کی تعریف کریں۔

5 میگماسے کیام ادہے؟

سالڈ زکے بارے میں مختصر بیان کریں۔

7 مینسائل سٹرین کی تعریف کریں۔

8 ینگز ماڈولس کی تعریف کریں۔

یانی کے بے قاعدہ پھیلاؤسے کیامرادہے؟

4 تھرمل ایکوی لبریم کی تعریف کریں۔

5 سٹائروفوم کے استعالات لکھیں۔

6 كنو يكشن كرنش كهان استعال هوتي بين؟

⁷ نسیم بری اور نسیم بحری کی تعریف کریں۔

8 گلائیڈنگ سے کیام ادے؟

Attempt all (18).

1 (a) A polar satellite is launched at 850km above ایک پولرسیٹلائٹ زمین سے 850 کلومیٹر کی بلندی پر گردش کررہاہے۔ Earth. Find its orbital speed.

(b) Write a detailed note on fossil fuels.

(b) فوسلر فيولزير مفصل نوٹ لکھيں۔

- a) 2 میٹر کمبی سٹیل کی تارکے 5x10⁻⁵ m² کراس سیشنل ایریایر A steel wire 1 m long and cross-sectional area 5x10⁻⁵ m² is stretched through 1mm by a force فورس لگانے سے اس کی لمبائی میں 1mm کا اضافہ ہو 10000N of 10000N. Find the Young's modulus of the wire. of 10000N. Find the Young's modulus of the wire.
- What is meant by evaporation? On what factor ایویپوریشن سے کیام ادہے؟ کسی مائع کی ایویپوریشن کا انحصار کن (b) عوامل پر ہو تاہے۔ وضاحت کریں the evaporation of a liquid depends?