



SSC GD 2025



अवसर वेच

PHYSICS

Gravitation (गुरुत्वाकर्षण)



LIVE 19-07-2024 08:00 PM

ऊर्जा का S.I मात्रक है ?
S.I unit of Energy

↳ जूल Joule.

शक्ति Power (P)

→ अन्य मात्रक = Horse Power
another unit अश्व शक्ति (HP)

$$\rightarrow \text{शक्ति Power} = \frac{\text{कार्य}}{\text{समय}} \quad \frac{\text{Work}}{\text{Time}}$$

$$\rightarrow P = \frac{W}{t}$$

→ कार्य की दर को शक्ति कहते हैं।
Rate of work is called as
Power

$$\rightarrow \text{मात्रक unit} = \text{watt (S.I.)}$$

या

$$\frac{\text{जूल}}{\text{सेकंड}} \quad \frac{\text{Joule}}{\text{Second}} \quad \text{Watt}$$

1 HP = 746 Watt

Q:- $\frac{\text{जूल}}{\text{सेकंड}}$?

a) स्ट्रूटन ~~b) watt~~ c) अर्ग d) dyne

Chapter-6 गुरुत्वाकर्षण Gravitation.

→ न्यूटन के अनुसार, पर्याप्त वस्तु अन्य वस्तु पर

आकर्षण का बल लगाती है इसे गुरुत्वाकर्षण
कहते हैं

According to Newton every object
attracts another object This is
called as gravitation.



Gravitational मुक्तलीय
Acceleration त्वरण (g)

○ 10m/s

> मुक्त रूप से गिरती वस्तु पर
पृथ्वी (या अन्य ग्रह) द्वारा
लगाया गया त्वरण

मुक्तलीय
त्वरण (g)

○ 20m/s

Gravitational
Acceleration



Acceleration by earth (any planet)
on a freely falling body.

-> 'g' का मात्रक = m/s^2

unit of g

-> 'g' का मान बदलता है ★

Value of g changes

1. वाट (Watt) की इकाई है?

- ~~(a) शक्ति~~ (b) ऊर्जा
(c) प्रतिरोध (d) संवेग

Watt is the unit of?

- (a) Power
(b) Energy
(c) Resistance
(d) Momentum

SSC GD 6 Mar. 2024 Shift IV

2. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म ऊर्जा की इकाई दर्शाता है?

(a) इलेक्ट्रॉन वोल्ट और प्रकाश वर्ष *दूरी distance*

(b) जूल और पास्कल *दाब Pressure*

(c) वेबर और ऐम्पिर *धारा current*

~~(d) कैलोरी और जूल~~

Which of the following pairs represents the unit of energy?

(a) Electron volt and light year

(b) Joule and Pascal

(c) Weber and ampere

(d) Calorie and Joule