RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

PHYSICS

DEMO-01

Units (मात्रक)



LIVE 28-04-2024 8PM

RPF SI & CONSTABLE 2024

ROJGAR WITH ANKIT

RPF
रेलवे सुरक्षा बल
यशो लभस्व

रेल रक्षक बैच

~~₹799/-~~ 20% off

Coupon Code: RPF20

₹639/-

Features

- Live Classes
- Doubt Group
- Class Notes PDF
- Mock Test
- Experienced Teachers



Registration Starts from 20th April

Classes Start from 28th April

JOIN US ON

DOWNLOAD THE RWA APP NOW

Google Play

कोर्स कैसे PURCHASE करें ?











TIME TABLE

RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच







MATHS
LIVE 09:00 AM



REASONING
LIVE 10:00 AM



ECONOMICS
LIVE 11:00 AM



GEOGRAPHY
LIVE 12:00 PM



HISTORY/POLITY
LIVE 04:00 PM



SCIENCE
LIVE 08:00 PM

Registration Starts from 20th April

Classes Start from 28th April

JOIN US ON

DOWNLOAD THE RWA APP NOW

Google Play

RPF Constable & SI Physics PYQ's Analysis

- RPF Constable 2 Feb 2019 – 3 Questions
- RPF Constable 4 Feb 2019 – 4 Questions
- RPF SI 5 Jan 2019 (Shift -I) – 3 Questions
- RPF SI 5 Jan 2019 (Shift -II) – 3 Questions
- RPF SI 6 Jan 2019 – 4 Questions

4Q
RPF Level
Normal → Constable
~~Upper~~

Syllabus - Physics

1. मात्रक Units
2. मापन Measurement
3. गति Motion
4. गति के नियम Laws of motion
5. कार्य ऊर्जा एवं शक्ति Work energy and power

6. ~~घर्षण~~ Gravitation गुरुत्वाकर्षण

7. दाब Pressure –

8. ध्वनि Sound

9. ऊष्मा एवं तापमान Heat and temperature

10. विद्युत Electricity

11. चुंबकत्व Magnetism

12. प्रकाश Light

20-25 Class
1 महीने

Physics भौतिकि

> भौतिकि ग्रीक भाषा का शब्द है।

Physics is taken from greek language.

> 'Fusis' ⟶ Nature प्रकृति

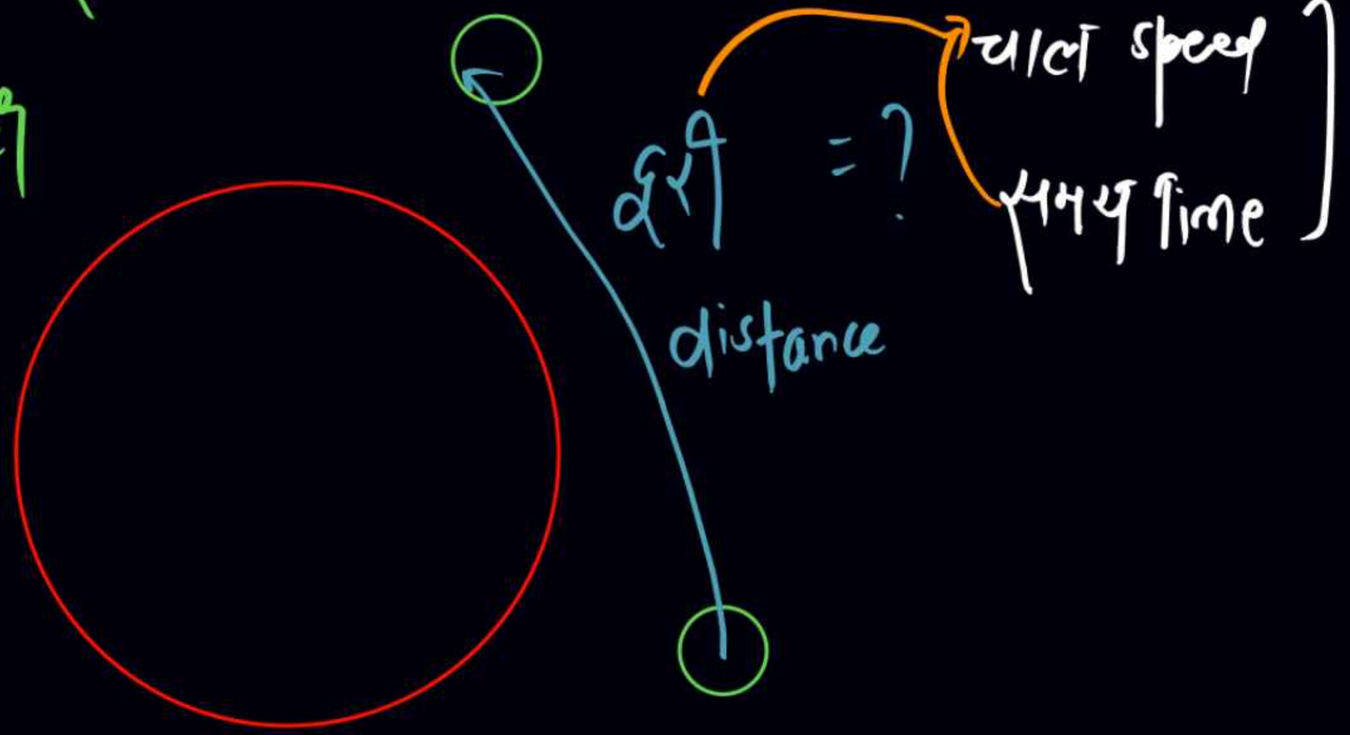
> भौतिकि प्रकृति एवं प्राकृतिक घटनाओं का अध्ययन है।

Physics is study of Nature & Natural phenomina.

भौतिक राशियाँ Physical Quantities.

> भौतिक विज्ञान को समझने के लिए राशियों को समझना आवश्यक है

To understand physics it is necessary to understand Quantities.



मात्रक units.

> राशियों को व्यक्त करने के लिए मात्रकों की आवश्यकता होती है।

Units are necessary to represent Quantities.

राशियाँ = परिमाण + मात्रक

Quantities = magnitude + Units

लंबाई length	200	मीटर meter
द्रव्यमान mass	5	Kilogram
समय Time	20	सेकंड second

मात्रकों की पद्धति System of units.

	metric system. मिट्रिक पद्धति	British पद्धति system.	फ्रांस पद्धति France system (डेसिमल या गणितीय)
	1. MKS system पद्धति	2. FPS system पद्धति	3. CGS system पद्धति.
लंबाई length	मीटर meter	फिट Foot	सेंटीमीटर Centimeter
द्रव्यमान mass	किलोग्राम Kilogram	पाउंड Pound	ग्राम Gram
समय Time	सेकंड Second.	सेकंड Second.	सेकंड Second.

4. S.I (International system of unit)
मात्रकों की अंतर्राष्ट्रीय पद्धति

- 1960 ई = परिकल्पना Concept
- 1971 ई = लागू apply
  - विभाजन division

Q S.I - परिकल्पना Concept

a) 1971

b) 1775

c) 1990

d) 2000

A. मूल मात्रक fundamental units :- जिन्हें व्यक्त करने के लिए किसी और मात्रक की आवश्यकता नहीं होती है The units which Not need to another units to represent them

> संख्या Number 7.

राशियाँ Quantities	मात्रक units	प्रतीक symbol
1. लंबाई length	मीटर meter	m
2. mass द्रव्यमान	Kilogram किलोग्राम	kg
3 Time समय	सेकंड second	s
4. तापमान Temp.	केल्विन Kelvin	K
5. पदार्थ की मात्रा amount of substance.	mole मोल	mol
6. विद्युत धारा Electric current	एम्पियर Ampere	A
7. ज्योति तीव्रता Luminous intensity	कैंडला Candela.	Cd

2. व्युत्पन्न मात्रक derived units.

जो मूल मात्रकों की सहायता से बनाये जाते हैं

which derived with the help of fundamental units.

↗ संख्या = अनंत

Nomber = Infinite.

Ex:- चाल = दूरी / समय

Speed = distance / time

S.I मात्रक unit = मीटर meter / सेकंड second $\left(\frac{m}{s}\right)$