



GOVERNMENT DEGREE COLLEGE KALWAKURTHY

Nagarkurnool Dist. 509324, Telangana

Affiliated to Palamuru University


(An ISO 9001 : 2015 Certified Institution)

email: prl-gdc-klky-ce@telangana.gov.in, gdckalwakurthy@gmail.com, Website: <https://gdcts.cgg.gov.in/kalwakurthy.edu>

KEY INDICATOR 2.3 Teaching -Learning Process 2022 - 23

2.3.2 Percentage of teachers using ICT for effective teaching with Learning Management System (LMS),E-learning resources

YEAR	Number of teachers using ICT	Number of teachers on roll	ICT tools and resources available	Number of ICT enabled classrooms	Number of smart classrooms
2022-2023	23	23	YES	2	2


For and on behalf of
PRINCIPAL
Government Degree College,
Govt. Degree College
KALWAKURTHY
Dist. Nagarkurnool

GOVERNMENT DEGREE COLLEGE KALWAKURTHY

Nagarkurnool Dist. 509324, Telangana

**Affiliated to Palamuru University
(An ISO 9001 : 2015 Certified Institution)**



email: prl-gdc-klky-ce@telangana.gov.in, gdckalwakurthy@gmail.com, Website: <https://gdcts.cgg.gov.in/kalwakurthy.edu>

DETAILS OF ICT ENABLED EDUCATION:

DEPT. OF PHYSICS

•Abstract of PPT presentations

S. No.	Name of the Faculty	No. of PPTS	Total No of Slides
1	<u>Mr.C.ShyamSunder</u>	30	200 slides (approx)

POWERPOINT PRESENTATIONS

PPTs are prepared to fill the academic learning gaps of the students where regular blackboard teaching is

limited as we cannot present animated and visuals of the pictures.

- maxwells
- OPTICAL OR SPECTRAL PYROMETER
- Optical fiber ppt
- PHOTOELECTRIC EFFECT & PROPERTIES O...
- POROUS PLUG Expt
- Presentation1
- Presentation1ss
- PROPERTIES OF MATTER WAVES & G.P T...
- RATIO OF SPECIFIC HEATS, JOULE-KELVIN...
- Ruby LAS ppt-1
- RUBY LASER NEW
- SPECIFIC HEATS DIFFERENCE
- speeds
- TEMPERATURE OF THE SUN
- THERMALCONDUCTIVITY,DIFFUSION OF ...
- T-S Graph

- BASICS OF THERMODYNAMICS
- DAVISSON-GERMER EXPERIMENT,PHASE...
- DETERMINATION OF SOLAR CONSTANT
- EINSTEIN PHOTOELECTRIC EQUATION & ...
- EINSTEIN COEFFICIENT
- ENERGY OF ELECTRON & HYDROGEN SP...
- EXPRESSION FOR DEMANETIZATION & R...
- He-Ne Laser ppt
- intd las ppt
- JOULE- THOMSON COOLIN
- Kelvin's scale of Temperature & Entropy
- LAWS OF PHOTO ELECTRIC EFFECT & BO...
- LIQUEFACTION OF HELIUM,ADIABATIC ...
- MAXWELL'S EQNS I & II, THERMODYNA...
- MAXWELL'S EQNS III & IV, CLAUDIUS CLA...
- maxwells

- CURL OF VECTOR
- DIELECTRICS
- ELECTRO MAGNETISM
- GAUSS LAW
- GAUSS DIVERGENCE THEOREM
- GAUSS LAW - SPHERICAL DISTRIBUTION
- GAUSS'S LAW IN DIFF. FORM
- GAUSS'S LAW IN ELECTROSTATICS
- GRADIANT & DIVERGENCE
- green theorem
- He-Ne LASER
- INTEGRATION OF VECTORS
- INTRODUCTION TO THERMODYNAMICS
- LAWS OF THERMODYNAMICS
- LISSAJOUS FIG & INT. TO VECTORS
- MAGNETIC MATERIAL

The following table lists the 30 PowerPoint presentations shown in the grid:

GAUSS'S LAW IN DIFF. FORM	GAUSS'S LAW IN ELECTROSTATICS	GRADIANT & DIVERGENCE	green theorem	He-Ne LASER	INTEGRATION OF VECTORS	INTRODUCTION TO THERMODYNAMICS	LAWS OF THERMODYNAMICS
LISSAJOUS FIG & INT. TO VECTORS	MAGNETIC MATERIAL	OPTICAL FIBER	QUANTUM MECHANICS	RUBY LASER NEW	SOLID STATE (RUBY LASER)	STOKE'S THEOREM	VECTORS PPT
carnot's cycle	COMPOUND PENDULUM	CURL OF VECTOR	DIELECTRICS	ELECTRO MAGNETISM	GAUSS LAW	GAUSS DIVERGENCE THEOREM	GAUSS LAW - SPHERICAL DISTRIBUTION CHARGE
GAUSS'S LAW IN DIFF. FORM	GAUSS'S LAW IN ELECTROSTATICS	GRADIANT & DIVERGENCE	green theorem	He-Ne LASER	INTEGRATION OF VECTORS	INTRODUCTION TO THERMODYNAMICS	LAWS OF THERMODYNAMICS

Activate Windows

Abstract of recorded video lessons on Youtube

S. NO.	TOPIC	YOUTUBE LINK	VIDEO DURATION
1	INTRODUCTION OF LASERS	https://youtu.be/t7bCFm3zvS8	37.02
2	CONSTRUCTION & WORKING OF He-Ne Laser	https://youtu.be/cWSLBmXa_Bo	38.09
3	CONSTRUCTION AND WORKING OF RUBY LASER	https://youtu.be/Pa3vgiilxVc	32.4
4	WORKING OF OPTICAL FIBER CABLE	https://youtu.be/JMC06DhIAZs	42.05
5	ACCEPTANCE ANGLE OF FIBER CABLE	https://youtu.be/nf0MrMjU9Hw	44.46
6	EINSTEIN'S COEFFICIENTS	https://youtu.be/YZWgqUs7aa4	34.01
7	MAXWELL'S DISTRIBUTION LAW OF MOLECULAR SPEEDS	https://youtu.be/ITGRJnGjTTk	38.22
8	Average, RMS, Most probable speeds and Viscosity of Gas Equation	https://youtu.be/E6yEzTcyGQU	37.36
9	Thermal conductivity and Diffusion of gas	https://youtu.be/hh3QvhPq2Co	36.01
10	Fundamentals of Thermodynamics	https://youtu.be/v16NgRIqW1c	43.16
11	Kelvin's scale of Temperature & Entropy	https://youtu.be/bq9RIIn9TBA	43.39
12	T S graph, Change in entropy	https://youtu.be/tvHEJWjGYC8	39.07
13	ENTROPY OF PERFECT GAS	https://youtu.be/7QvgbU_BwCw	37.25
14	MAXWELL'S POTENTIALS & EQUATIONS I & II	https://youtu.be/fa_VR8919o8	40.55
15	MAXWELL'S III & IV EQUATIONS, CLAUDIUS CLAPYRON EQUATION	https://youtu.be/j9D47vSHSXY	42.03

Abstract of recorded video lessons on Youtube

S. NO.	TOPIC	YOUTUBE LINK	VIDEO DURATION
16	DIFFERENCE OF SPECIFIC HEATS	https://youtu.be/xj6xJWRVcwE	42.05
17	RATIO OF SPECIFIC HEATS & JOULE KELVIN EFFECT	https://youtu.be/L0X2ZJ5uFz8	41.02
18	JOULE KELVIN EFFECT OF PERFECT & VANDARWAAL'S GASES	https://youtu.be/P7MIX93uhGY	40.27
19	EXPRESSION FOR JOULE THOMSON COOLING	https://youtu.be/MMiZpO2s_DY	41.03
20	LIQUEFACTION OF HELIUM, ADIABATIC DEMAGNETIZATION	https://youtu.be/ykIF036YH3M	41.13
21	EXPRESSION FOR ADIABATIC DEMAGNETIZATION	https://youtu.be/am_AbDWhy5g	15.59
22	OPTICAL OR SPECTRAL PYROMETER	https://youtu.be/c2U9fGvoly4	42
23	DETERMINATION OF SOLAR CONSTANT	https://youtu.be/WBEvd4bhw6M	40.55
24	TEMPERATURE OF THE SUN	https://youtu.be/EE0IG5hp4_8	40.34
25	PHOTO ELECTRIC EFFECT	https://youtu.be/LP_lmFhL4FE	46.19
26	EINSTEIN PHOTOELECTRIC EQUATION & VERIFICATION	https://youtu.be/SJoWJuc3HiQ	41.34
27	LAWS OF PHOTO ELECTRIC EFFECT & BOHR'S ATOMIC MODEL	https://youtu.be/as1r0q1slcI	40.47
28	ENERGY OF ELECTRON & HYDROGEN SPECTRUM	https://youtu.be/qYDwW2J_r4k	41.25
29	REFRIGERATOR	https://youtu.be/j-unPkwW5tw	26.07
30	DAVISSON GERMER EXPERIMENT	https://youtu.be/5CjBb8C3OzM	39.29

CARNOT'S ENGINE AND CARNOT'S CYCLE



By
C.SHYAMSUNDER
M.Sc., M.Phil.
Lecturer in Physics

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



INTEGRATION OF VECTORS

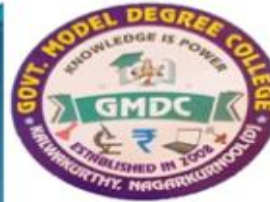
C.SHYAMSUNDER
M.Sc., M.Phil.
Lecturer in Physics

QUANTUM MECHANICS



by:

C.SHYAMSUNDER
Lecturer in Physics
Department of Physics
GOVT. DEGREE COLLEGE
KALWAKURTHY



TIME PERIOD OF COMPOUND PENDULUM

C.SHYAMSUNDER
M.Sc., M.Phil.
Lecturer in Physics

ELECTRIC FLUX AND DIFFERENTIAL FORM OF GAUSS'S LAW



Differential form of Gauss's law

By
C.SHYAMSUNDER
M.Sc., M.Phil.
Lecturer in Physics

STOKE'S THEOREM



STOKE'S THEOREM

C.SHYAMSUNDER
M.Sc., M.Phil.
Lecturer in Physics

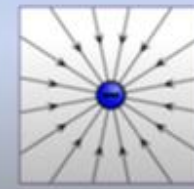
CONSTRUCTION & WORKING OF HE-NE LASER

GOVT. DEGREE COLLEGE, KALWAKURTHY
DEPARTMENT OF PHYSICS
Construction & Working of He-Ne Laser
BY
C.SHYAMSUNDER
Lecturer in Physics

ELECTRIC FLUX AND DIFFERENTIAL FORM OF GAUSS'S LAW

ELECTRIC LINE OF FORCE

The imaginary line along which the unit positive charge moves in an electric field is called an electric line of force.



DEPT. OF POLITICAL SCIENCE

PRIME MINISTER

C JAGADEESHWAR REDDY
LECTURER IN POLITICAL SCIENCE
GOVERNMENT DEGREE COLLEGE – KALWAKURTHY

Prime Minister

- In the scheme of parliamentary system of government provided by the constitution,
- the President is the nominal executive authority (*de jure executive*) and Prime Minister is the real executive authority (*de facto executive*).
- In other words, president is the head of the State while Prime Minister is the head of the government.

APPOINTMENT OF THE PRIME MINISTER

- The Constitution does not contain any specific procedure for the selection and appointment of the Prime Minister.
- Article 75 says only that the Prime Minister shall be appointed by the president. However, this does not imply that the president is free to appoint any one as the Prime Minister.
- In accordance with the conventions of the parliamentary system of government, the President has to appoint the leader of the majority party in the Lok Sabha as the Prime Minister.
- But, when no party has a clear majority in the Lok Sabha, then the President may exercise his personal discretion in the selection and appointment of the Prime Minister.

VICE – PRESIDENT OF INDIA

C JAGADEESHWAR REDDY
LECTURER IN POLITICAL SCIENCE
GOVERNMENT DEGREE COLLEGE, KALWAKURTHY
NAGARKURNOOL DIST. TELANGANA

ఉపరాష్ట్రపతి

- భారత రాజ్యాంగంలో 5వ భాగంలో, ప్రకరణ 63 నుంచి 69 వరకు ఉప రాష్ట్రపతికి సంబంధించి సమగ్ర వివరణ ఉంది.
- ఈ పదవిని అమెరికా ఉపాధ్యక్ష పదవితో పోల్చవచ్చు.
- ప్రకరణ 63 ప్రకారం భారతదేశానికి ఒక ఉపరాష్ట్రపతి ఉంటారు.

ఉప రాష్ట్రపతి ఎన్నిక

- ప్రకరణ 66(1) ప్రకారం పార్లమెంటు ఉభయ సభల సభ్యులు (నామినేట్ సభ్యులతో సహా) నైపుత్తిక ప్రాతినిధ్య ఒక ఓటు బదలాయింపు పద్ధతిలో ఉపరాష్ట్రపతిని ఎన్నుకుంటారు.
- మౌలిక రాజ్యాంగం ప్రకారం పార్లమెంటు సంయుక్త సమావేశంలో ఉపరాష్ట్రపతిని ఎన్నుకునే ఏర్పాటు ఉండేది.
- 1961లో 11వ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ఈ ప్రక్రియను మార్చారు. ఉభయ సభలు వేర్వేరుగా ఓట్స్తాయి.
- రాష్ట్రపతి ఎన్నిక మాదిరిగా ఓటు విలువను లెక్కించరు.
- ప్రతి ఓటరు విలువ ఒకటికి సమానం. మొత్తం ఓట్ల విలువ 790 (లోక్ సభ సభ్యులు 545 మంది + రాజ్యసభ సభ్యులు 245 మంది).
- ఉప రాష్ట్రపతి ఎన్నికలో రాష విదానసభ సభ్యులు పాల్గొనరు.

గౌతమ బుద్ధుడు

C JAGADEESWAR REDDY
LECTURER IN POLITICAL SCIENCE
GOVERNMENT DEGREE COLLEGE KALWAKURTHY
NAGARKURNOOL DIST. TELANGANA

గౌతమ బుద్ధుడు - జీవితం

- క్రీస్తుపూర్వం 623వ సంవత్సరంలో వైశాఖ శుద్ధ పౌర్ణమి నాడు కపిలవస్తు నగరంలోని లుంబిని వనంలో శక్య తెగకు చెందిన శుద్ధోదన మహారాజు, మహామాయలకు సిద్ధార్థుడు జన్మించాడు
- సిద్ధార్థుడు పుట్టిన ఏడవ రోజు తల్లి అయిన మహామాయ మరణించడం జరిగింది
- పినతల్లి అయిన మహా ప్రజాపతి గౌతమి సిద్ధార్థుడిని పెంచింది
- సిద్ధార్థుడు గౌతమ గోత్రానికి చెందిన వాడు అయినందువల్ల అతనిని సిద్ధార్థ గౌతముడు పిలవబడ్డాడు

గౌతమ బుద్ధుడు - జీవితం

- తన 16వ సంవత్సరంలో రాణి యశోధరతో వివాహం జరిగింది
- వివాహానంతరము 13 సంవత్సరాలు విలాసవంతమైన జీవితాన్ని గడిపాడు
- సిద్ధార్థునికి ఎలాంటి కష్టాలు తెలియకుండా పెరిగాడు
- ఇప్పటివరకు బయటి ప్రపంచం తెలియకుండా రాజస్థానంలోనే గడిపాడు
- బయటి ప్రపంచాన్ని చూడడానికి విలాస వనానికి వెళ్ళాడు
- వనానికి వెళ్లే మార్గంలో ఒక వృద్ధుని, ఒక రోగిని, ఒక శవాన్ని, ప్రకాంతంగా ఉన్న సన్యాసిని చూశాడు

ఉద్యోగ భావన

- ఉద్యోగము భోదామి అనుగుణంగా వివరించు అర్థము
- పెరిచాపుడు సామర్థ్యమునకే ఒకసారి పట్టెను
- చుంట్లమును ఎత్తున కిరణం కిరణములలో చరించుచున్నాడు కిరణం కిరణము
- 60వతల నుండి 45,000వతల వరకు తీసుగా వచ్చినవారు
- ఉద్యోగ మనశ్శాస్త్ర అభివృద్ధి పుస్తకము కిరణము వ్రాసినవారు
- అసాధారణ అభివృద్ధి పుస్తకాగ్రతగా ఉంచాలని కారణమును సూచించారు
- "నాలుకొకటి ఉండే తన అయినా చిన్నవాడు అని భావించుచున్నాడు కిరణం కిరణము" సెటిలో ఉండే తన అయినా చిన్నవాడు అని భావించుచున్నాడు కిరణం కిరణము
- అభివృద్ధి పుస్తకాగ్రత వ్రాసినవారు

45:25

ఉద్యోగము - రాజ్యతంత్రం

20 views • 3 years ago

👍 3 🗨️ 0

సప్తాంగ సిద్ధాంతము

- దానికి 7 స్తంభములు లేదా భాగాలు ఉంటాయి అవి కౌటిల్య ఆర్థికాన్ని పేర్కొన్నాడు
- స్వామి/ రాజు
- అమాత్య/మంత్రి
- జనపదం/భూభాగం
- దుర్గం/కోట
- కోశం/దనాగారం
- మిత్ర/స్నేహితుడు
- దండ/సైన్యం

30:37

కౌటిల్యుడు - 2 (మండల సిద్ధాంతం)

4 views • 3 years ago

👍 1 🗨️ 0

కౌటిల్యుని రాజనీతి భావాలు

- అలసత్వము అలసత్వమును దోచుకున్నాడు
- ప్రాచీన సమాజంలో మిత్ర స్వామి అనుబంధం ఉండేది. నుండి అయిబద్ధదానికి పేరొచ్చింది. అమాత్యుడైన మనసును రాజుగా ఎన్నుకున్నారని కౌటిల్యుడు పేర్కొన్నాడు
- తనను వందల వందల 1/6వంతు వ్యాపారంలో దనలాభంలో 1/10వంతు వచ్చే వరకు ఉమ్మడింతు ఉరిగింతు
- దీనికి ప్రతిఫలంగా రాజు ప్రజల యోగక్షమాలు పరిగణించాలి
- రాజును దీనితో సమానంగా పేర్కొన్నాడు. అతని దేవతల ఆధిపత్యం గురించుకొని పేర్కొన్నాడు

40:30

కౌటిల్యుడు - 1

11 views • 3 years ago

👍 1 🗨️ 0

భక్తి ఉద్యమం - సమసమాజ స్థాపన

- వర్ణ వ్యవస్థ సమాజంలో విలీనాలను సృష్టించింది

43:57

బసవేశ్వరుడు - జీవిత చరిత్ర

54 views • 3 years ago

👍 7 🗨️ 0

మనువు రాజనీతి భావాలు

- విద్యవ్యవస్థ అత్యంత అవశ్యకమని మనువు అభిప్రాయం
- రాజు విద్యవ్యవస్థను అందించాలి చెప్పింది
- రాజు విద్య వ్యవస్థను అందించడంలో పనిచేసిన ఆధునిక క్రోడ్యులు
- అత్యంత వ్యాధి సమాజాన్ని కలకలంగా చెల్లించి వ్యర్థములను చేయాలి. వీ
- సమాజాన్ని చాలా దుర్బలంగా చేశారు
- 1. క్రొత్త
- 2. క్రొత్త
- 3. క్రొత్త
- 4. క్రొత్త

40:26

మనువు రాజనీతి భావాలు

38 views • 3 years ago

👍 1 🗨️ 0

మనువు రాజనీతి భావాలు

- విద్యవ్యవస్థ అత్యంత అవశ్యకమని మనువు అభిప్రాయం
- రాజు విద్యవ్యవస్థను అందించాలి చెప్పింది
- రాజు విద్య వ్యవస్థను అందించడంలో పనిచేసిన ఆధునిక క్రోడ్యులు
- అత్యంత వ్యాధి సమాజాన్ని కలకలంగా చెల్లించి వ్యర్థములను చేయాలి. వీ
- సమాజాన్ని చాలా దుర్బలంగా చేశారు
- 1. క్రొత్త
- 2. క్రొత్త
- 3. క్రొత్త
- 4. క్రొత్త

మనువు రాజనీతి భావాలు

UNITED NATIONS Organization

1 view • 2 years ago

🔗 👍 0 💬 0

Supreme Court of India

6 views • 2 years ago

🔗 👍 1 💬 0

Chief Minister & Cabinet

1 view • 2 years ago

🔗 👍 0 💬 0

Central Cabinet - 3

1 view • 2 years ago

🔗 👍 0 💬 0

Central Cabinet - 2

3 views • 2 years ago

🔗 👍 0 💬 0

Central Cabinet

1 view • 2 years ago

DEPT. OF ECONAMICS

	T1	T	U	TN
Human Development Index	yes		yes	https://youtu.be/1G1ZrbbQ3mM
Green revolution	yes		yes	https://youtu.be/CJKZcK-xe-M
Monopoly market	yes		yes	https://youtu.be/ZaX2gnBexQ
MONOPOLISTIC COMPETITION	yes		yes	https://youtu.be/p30A-Nz2DE
Trade cycle	yes		yes	https://youtu.be/UfvvS9ppSok
Types of inflation	yes		yes	https://youtu.be/va8AiyW4yaM
causes of inflation	yes		yes	https://youtu.be/1Q2JwLm9Eq
Effects of inflation	yes		yes	https://youtu.be/JGVUoWbMXaQ
Measures to control inflation	yes		yes	https://youtu.be/v5TWGI-S8zA
New Industrial policy 1991	yes		yes	https://youtu.be/Y5IqeYf39xl
concepts of national income	yes		yes	https://youtu.be/5ZNwyHCIGk
Methods of measuring national income	yes		yes	https://youtu.be/KriYEJcO15S8
Properties of indifference curve	yes		yes	https://youtu.be/TFa3mZeDFo