

CLASS-10
PHYSICAL SCIENCE
ANDHRA PRADESH SYLLABUS

UNIT PLANS



TELUGU MEDIUM

Prepared By:
V.NAGA MURTHY
9441786635

nagamurthysir@gmail.com

ignitephysics.weebly.com

www.ignitephysics.net

You tube channel : [NAGA MURTHY IGNITE PHYSICS](#)

పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక
అధ్యాయం : 01 - ఉష్ణం

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|---|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | ఉష్ణ ప్రసారం ఉష్ణ సమతాస్థితి ఉష్ణం - ఉష్ణోగ్రత - ప్రమాణాలు | 1 | 4 | |
| 2. | ఉష్ణం - అణువుల గతి శక్తి ఉష్ణ బదిలీ కృత్యం | 4 | 5 | |
| 3. | పదార్థాల విశిష్టోష్ణాలు వేరుగా ఉంటాయి విశిష్టోష్ణం ఆధారపడే అంశాలు విశిష్టోష్ణం - సూత్రం - ప్రమాణం | 5 | 8 | |
| 4. | విశిష్టోష్ణం - అనువర్తనాలు మిశ్రమాల పద్ధతి ఉష్ణ సమతాస్థితి నియమం | 8 | 9 | |
| 5. | కెలోరీమీటర్ నిర్మాణం - పనిచేయు విధానము | * | * | |
| 6. | ఘనపదార్థాల విశిష్టోష్ణం కనుగొను ప్రయోగము | 9 | 10 | |
| 7. | భాష్పీభవనము - కృత్యాలు | 10 | 12 | |
| 8. | సాంద్రీకరణము ఆర్ధత - తుషారం - పొగ మంచు వర్షం - వాస - వడగండ్లు | 12 | 13 | |
| 9. | మరగడం - కృత్యాలు | 13 | 15 | |
| 10. | ద్రవీభవనం - ఘనీభవనం | 15 | 17 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక

అధ్యాయం : 02 - రసాయన చర్యలు - సమీకరణాలు

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|--|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | రసాయన చర్యలు - తాత్కాలిక, శాశ్వత మార్పులు రసాయన చర్యలు - సహజ, కృత్రిమ మార్పులు రసాయన చర్యలలో జరిగే మార్పులు | 20 | 22 | |
| 2. | రసాయన సమీకరణం వ్రాయడం రసాయన సమీకరణం ను తుల్యం చేయడంలో సోపానాలు | 22 | 27 | |
| 3. | రసాయన సమీకరణంలో అదనపు సమాచారం భౌతిక స్థితి, ఉష్ణోగ్రత మార్పు, వాయువులు వెలువడుట... రసాయన సమీకరణం తెలియజేసే అంశాలు రసాయనిక సమీకరణాలు - గణనలు - సమస్యలు | 27 | 30 | |
| 4. | రసాయన చర్యలలో రకాలు రసాయన సంయోగం రసాయన వియోగం | 30 | 34 | |
| 5. | రసాయన చర్యలలో రకాలు ignitephysics.weebly.com రసాయన స్థానభ్రంశం రసాయన ద్వంద్వ వియోగం | 34 | 37 | |
| 6. | ఆక్సీకరణం - క్షయకరణం ఆక్సీకరణి - క్షయకరణి | 37 | 38 | |
| 7. | నిత్య జీవితంలో ఆక్సీకరణ ప్రభావం క్షయం - ఆహార పదార్థాల మరియు లోహాల క్షయం క్షయం - కారణాలు - నివారణ | 38 | 40 | |
| 8. | నిత్య జీవితంలో మరికొన్ని ఆక్సీకరణ ప్రభావాలు ముక్కిపోవడం - నివారణ చర్యలు ఆహార పదార్థాల నిల్వకు తీసుకోవలసిన చర్యలు | 40 | 41 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక

అధ్యాయం : 03- కాంతి పరావర్తనం

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|---|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | కాంతి పరావర్తనం - భావనలు - పిన్ హెయిల్ కెమెరా | 45 | 46 | |
| 2. | అతి దగ్గర దూరం కనుగొనడం - కాంతి మార్గం సమతల దర్పణం తో ప్రతిబింబం కనుగొనుట - కృత్యం | 46 | 48 | |
| 3. | సమతల దర్పణం తో కాంతి పరావర్తనం పరావర్తన సూత్రాల ఋజువు పరచుట | 48 | 50 | |
| 4. | సమతల దర్పణం - ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానం సమతల దర్పణం - ప్రతిబింబం లక్షణాలు దూరం, పరిమాణం-పార్శ్వ విలోమం | 50 | 52 | |
| 5. | గోళాకార దర్పణంలో కాంతి పరావర్తనం వక్రతా కేంద్రం, ప్రధానాక్షం, దర్పణ కేంద్రం సమాంతర కిరణ పుంజం | 52 | 54 | |
| 6. | పుటాకార దర్పణంలో పరావర్తనానికి కిరణ చిత్రం కుంభాకార దర్పణంలో పరావర్తనానికి కిరణ చిత్రం | 54 | 55 | |
| 7. | దర్పణంలో పరావర్తం - వస్తు దూరం - ప్రతిబింబ దూరం వస్తు స్థానం - ప్రతిబింబ స్థానం | 55 | 56 | |
| 8. | పుటాకార దర్పణంలో ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానం వస్తు స్థానం - ప్రతిబింబ స్థానం & మిథ్యా, నిజ ప్రతిబింబాలు | 57 | 60 | |
| 9. | కుంభాకార దర్పణంలో ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానం వస్తు స్థానం - ప్రతిబింబ స్థానం & మిథ్యా, నిజ ప్రతిబింబాలు | 61 | 62 | |
| 10. | గోళాకార దర్పణాలకు దర్పణ సూత్రం దర్పణ సూత్రంలో ధన, ఋణ గుర్తుల సాంప్రదాయం | 62 | 64 | |
| 11. | దర్పణం యొక్క ఆవర్తనం - సూత్రం | 64 | 65 | |
| 12. | ఆర్కిమెడిస్ కథ - సోలార్ కుక్కర్ తయారీ | 65 | 66 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

**పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక**

అధ్యాయం : 04- ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|---|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | ఆమ్లాలు - క్షారాలు ఆమ్లాలు - క్షారాల రసాయన ధర్మాలు | 69 | 71 | |
| 2. | సువాసన సూచికలు | 71 | 71 | |
| 3. | లోహాలతో ఆమ్లాలు - క్షారాల చర్యలు | 72 | 73 | |
| 4. | కార్బోనేట్లతో ఆమ్లాల చర్యలు బైకార్బోనేట్లతో ఆమ్లాల చర్యలు | 73 | 74 | |
| 5. | తటస్థీకరణ చర్యలు అంటాసిడ్ టాబ్లెట్ - ఉపయోగం | 74 | 75 | |
| 6. | లోహ ఆక్సైడ్ లతో ఆమ్లాల చర్యలు అలోహ ఆక్సైడ్ లతో క్షారాల చర్యలు | 75 | 76 | |
| 7. | ఆమ్లాలు - క్షారాల ఉమ్మడి రసాయన ధర్మాలు ఆమ్లాలు - క్షారాల ఉమ్మడి ధర్మాలు | 76 | 79 | |
| 8. | ఆమ్లాలు - క్షారాలు నీటితో జరిపే చర్యలు ఆమ్లాలు - క్షారాల బలాబలాలు పదార్థాల P ^H విలువలు | 79 | 83 | |
| 9. | నిత్య జీవితంలో P ^H ప్రాముఖ్యత | 84 | 86 | |
| 10. | లవణాలు - లవణాల P ^H విలువలు | 86 | 89 | |
| 11. | ప్లీచింగ్ పౌడర్ తయారీ - ఉపయోగం వంట సోడా తయారీ - ఉపయోగం వాషింగ్ సోడా తయారీ - ఉపయోగం | 89 | 91 | |
| 12. | స్పటికీకరణం - నీటిని తొలగించడం ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ తయారీ | 91 | 92 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

**పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక**

అధ్యాయం : 05 - సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|--|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | కాంతి వక్రీభవనము వక్రీభవనము-వివరణ ఫెర్మాట్ సూత్రము పతనకోణం-వక్రీభవన కోణం | 96 | 99 | |
| 2. | వక్రీభవన గుణకం వివిధ పదార్థాల వక్రీభవన గుణకాలు వక్రీభవన గుణకం ఆధారపడే అంశాలు సాపేక్ష వక్రీభవన గుణకం | 99 | 100 | |
| 3. | పతన కోణం, వక్రీభవన కోణం ల మధ్య సంబంధం విరళ యానకం, సాంద్రతర యానకం | 100 | 102 | |
| 4. | వక్రీభవనం - స్నెల్ నియమం | 102 | 105 | |
| 5. | సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం సందిగ్ధ కోణం విరళ యానకం, సాంద్రతర యానకం ల సందిగ్ధ కోణాలు | 105 | 107 | |
| 6. | సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం - ఉదాహరణలు నేత్ర భ్రమలు (ఆప్టికల్ ఇల్లాజన్స్) | 107 | 108 | |
| 7. | సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం - అనువర్తనాలు వజ్రాల ప్రకాశం ఆప్టికల్ ఫైబర్స్ | 109 | 110 | |
| 8. | గాజు దిమ్మె గుండా వక్రీభవనం పతన కోణం , విస్థాపనం ల మధ్య సంబంధం | 110 | 111 | |
| 9. | గాజు దిమ్మె గుండా వక్రీభవనం వక్రీభవన గుణకం కనుగొనుట | 111 | 112 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక

అధ్యాయం : 06 - వక్రతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|---|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | వక్రతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం కుంభాకార, పుటాకార తలాల ద్వారా వక్రీభవనం విరళ, సాంద్రతర యాసకాల ద్వారా వక్రీభవనం | 116 | 118 | |
| 2. | వక్రీభవనం - ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానము యానక వక్రీభవన గుణకాలు వస్తు, ప్రతిబింబ దూరాలు , వక్రతా వ్యాసార్థాల సంబంధం | 119 | 121 | |
| 3. | వక్రతలాలపై వక్రీభవనం - సంబంధిత సమస్యలు | 121 | 123 | |
| 4. | కటకాలు - రకాలు - ముఖ్య భావనలు కటక నాభ్యాంతరం | 123 | 125 | |
| 5. | కటకంపై కాంతి కిరణ ప్రవర్తన | 125 | 126 | |
| 6. | కటకంలో ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానం తెలిపే కిరణచిత్రం కుంభాకార కటకం వల్ల ప్రతిబింబ స్థానాలు | 126 | 128 | |
| 7. | పుటాకార కటకంలో ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానం | 128 | 129 | |
| 8. | కుంభాకార కటకంతో ప్రయోగం వివిధ వస్తు దూరాలకు ప్రతిబింబ స్థానం ల గుర్తింపు | 129 | 130 | |
| 9. | కటక సూత్రము - ఉత్పాదన | 131 | 133 | |
| 10. | నాభ్యాంతరం ఆధారపడే అంశాలు కటక తయారీ సూత్రం | 133 | 135 | |
| 11. | కటక తయారీ సూత్రం - సమస్యలు | 135 | 135 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక

అధ్యాయం : 07- మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|--|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | స్పష్ట దృష్టి కనీస దూరం - కృత్యం | 139 | 141 | |
| 2. | మానవుని కంటి నిర్మాణం కంటి కటక నాభ్యాంతరం | 142 | 144 | |
| 3. | దృష్టి దోషాలు స్రాస్య దృష్టి - కారణం - నివారణ | 144 | 146 | |
| 4. | దృష్టి దోషాలు దీర్ఘ దృష్టి - కారణం - నివారణ చిత్వారం - కారణం - నివారణ | 146 | 148 | |
| 5. | కాంతి విక్షేపణం , పరిక్షేపణం పట్టకము - విచలన కోణాలు | 149 | 149 | |
| 6. | విచలన కోణము కనుగొనుట | 150 | 151 | |
| 7. | పట్టక వక్రీభవన గుణకం ఉత్పాదన - సమస్యలు | 152 | 153 | |
| 8. | రంగుల విచలనాలు - పట్టకము కాంతి విక్షేపణం | 153 | 155 | |
| 9. | నీటి బిందువు ద్వారా కాంతి కాంతి విక్షేపణం ఇంద్ర ధనుస్సు - కాంతి విక్షేపణం | 156 | 157 | |
| 10. | కాంతి పరిక్షేపణం | 158 | 159 | |
| 11. | కాంతి విక్షేపణం , పరిక్షేపణం - అనువర్తనాలు | 159 | 160 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

**పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక**

అధ్యాయం : 08- పరమాణు నిర్మాణం

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|---|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | పరమాణు నమూనా జె.జె.థామ్సన్, రూథర్ఫర్డ్, బోర్ నమూనాలు పరిచయం | 164 | 164 | |
| 2. | వర్ణపటం కాంతి తరంగ స్వభావం విద్యుదయస్కాంత తరంగం - స్వభావం దృగ్గోచర వర్ణపటం | 165 | 166 | |
| 3. | విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటం విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు - రకాలు - వివరణ ప్లాంక్ స్థిరాంకం మూలకాలు విడుదల చేసే రంగులు | 166 | 168 | |
| 4. | బోర్ హైడ్రోజన్ పరమాణు నమూనా - పరిమితులు బోర్ సోమర్ ఫెల్డ్ పరమాణు నమూనా | 168 | 170 | |
| 5. | మాక్స్ ప్లాంక్ క్వాంటం యాంత్రిక పరమాణు నమూనా | 170 | 171 | |
| 6. | క్వాంటం సంఖ్యలు (n, l, m, s – Numbers) s, p, d, f ఆర్బిటాళ్ళ ఆకృతులు | 171 | 174 | |
| 7. | ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం పౌలి నియమం ఆఫ్ బౌ నియమము | 174 | 177 | |
| 8. | మాయిలర్ చిత్రము హుండ్ నియమము వివిధ మూలకాల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలు | 177 | 177 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

**పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక**

అధ్యాయం : 09 - మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|---|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | మూలకాల క్రమ అమరిక డాబరీనర్ త్రిక సిద్ధాంతం | 180 | 182 | |
| 2. | న్యూలాండ్స్ అష్టక నియమం | 182 | 184 | |
| 3. | మెండలీఫ్ ఆవర్తన పట్టిక మెండలీఫ్ ఆవర్తన నియమం | 184 | 188 | |
| 4. | ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక - మూలకాల స్థానాలు | 191 | 191 | |
| 5. | మూలకాలు - భాగాలు | 188 | 191 | |
| 6. | ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలో గ్రూపులు | 191 | 192 | |
| 7. | ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలో పీరియడ్లు | 192 | 194 | |
| 8. | లోహాలు - అలోహాలు మూలకాల ఆవర్తన ధర్మాలు పీరియడ్, గ్రూపుల్లో ఆవర్తన ధర్మాల సరళి సంయోజకత, పరమాణు వ్యాసార్థంలో మార్పులు | 194 | 197 | |
| 9. | ఆవర్తన పట్టికలో అయనీకరణ శక్తి లో మార్పులు అయనీకరణ శక్తిని ప్రభావితం చేయు అంశాలు ఆవర్తన పట్టికలో ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీలో మార్పులు | 197 | 200 | |
| 10. | ఆవర్తన పట్టికలో ఋణ విద్యుదాత్మకత లో మార్పులు ఆవర్తన పట్టికలో లోహ, అలోహ ధర్మాలలో మార్పులు | 200 | 201 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక

అధ్యాయం : 10- రసాయన బంధం

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|--|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | రసాయన బంధం అష్టక నియమం డేవి ప్రయోగం | 206 | 208 | |
| 2. | లూయీస్ గుర్తులు | 208 | 210 | |
| 3. | వేలన్సీ ఎలక్ట్రాన్ సిద్ధాంతం | 210 | 212 | |
| 4. | అయానిక బంధం - వివరణ - ఉదాహరణలు సోడియం క్లోరైడ్, మెగ్నీషియం క్లోరైడ్,..... | 212 | 216 | |
| 5. | అయానిక పదార్థంలో అయానుల అమరిక అమరికను ప్రభావితం చేయు అంశాలు | 216 | 217 | |
| 6. | సంయోజనీయ బంధం- వివరణ - ఉదాహరణలు H ₂ , O ₂ , N ₂ , CH ₄ , NH ₃ , H ₂ O ,.... | 217 | 220 | |
| 7. | బంధ దూరం - బంధ శక్తి వేలన్సీ ఎలక్ట్రాన్ సిద్ధాంతం - లోపాలు ignitephysics.weebly.com | 220 | 221 | |
| 8. | V.S.E.P.R. సిద్ధాంతం BeCl ₂ , BF ₃ , CH ₄ , NH ₃ , H ₂ O,..... | 222 | 224 | |
| 9. | వేలన్సీ బంధ సిద్ధాంతం ఆర్బిటాళ్ళ అతిపాతాలు సిగ్మా బంధం - పై బంధం H ₂ , HCl, Cl ₂ , N ₂ , O ₂ ,..... | 224 | 226 | |
| 10. | వేలన్సీ బంధ సిద్ధాంతం - సంకరీకరణం BeCl ₂ , BF ₃ , NH ₃ , H ₂ O,..... | 226 | 229 | |
| 11. | అయానిక సంయోజనీయ పదార్థాల ధర్మాలు | 229 | 230 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

**పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక**

అధ్యాయం : 11 - విద్యుత్ ప్రవాహం

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|--|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | విద్యుత్ వలయాలు - వాహకాలు - బంధకాలు విద్యుత్ ప్రవాహం | 234 | 236 | |
| 2. | ఎలక్ట్రాన్ ల చలన దిశ - అపసర వేగం విద్యుత్ ప్రవాహ దిశ | 236 | 238 | |
| 3. | పోటెన్షియల్ భేదము - సూత్రం - ప్రమాణం బ్యాటరీ పని చేయు విధానము | 238 | 240 | |
| 4. | విద్యుచ్ఛాలక బలం బ్యాటరీల సంధానం - బల్బుల సంధానం | 241 | 241 | |
| 5. | ఓమ్ నియమం - ప్రయోగం | 241 | 243 | |
| 6. | ఓమ్ నియమం - పరిమితులు ఓమీయ, అఓమీయ వాహకాలు నిరోధం, నిరోధకం - విద్యుదాఘాతం - మల్టీమీటర్ | 243 | 246 | |
| 7. | నిరోధాన్ని ప్రభావితం చేయు అంశాలు వాహక స్వభావం ఉష్ణోగ్రత వాహక పొడవు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం | 246 | 248 | |
| 8. | విశిష్ట నిరోధం - సూత్రం - ప్రమాణాలు విశిష్ట నిరోధం - ఆధారపడే అంశాలు వివిధ పదార్థాల విశిష్ట నిరోధం విలువలు- అనువర్తనాలు | 248 | 249 | |
| 9. | విద్యుత్ వలయం-నిరోధాల శ్రేణి సంధానం-ఫలిత నిరోధం | 249 | 2512 | |
| 10. | నిరోధాల సమాంతర సంధానం-ఫలిత నిరోధం | 2512 | 252 | |
| 11. | కిరీకాఫ్ నియమాలు (జంక్షన్ , లూప్ నియమాలు) | 253 | 254 | |
| 12. | విద్యుత్ సామర్థ్యం - ఓవర్ లోడ్ - ప్రమాదాలు, నివారణ | 254 | 256 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

**పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక**

అధ్యాయం : 12 - విద్యుదయస్కాంతత్వం

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|---|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | విద్యుదయస్కాంతత్వం-ఆయిర్స్టెడ్-ఆయిర్స్టెడ్ ప్రయోగం | 264 | 265 | |
| 2. | అయస్కాంత క్షేత్రం - కృత్యం అయస్కాంత క్షేత్ర దిశ, క్షేత్ర బలం, బల రేఖలు | 266 | 268 | |
| 3. | సమ, అసమ క్షేత్రాలు-అయస్కాంత అభివాహం-క్షేత్ర ప్రేరణ | 268 | 269 | |
| 4. | విద్యుత్ ప్రవాహం వల్ల అయస్కాంత క్షేత్రం - కృత్యం కుడి చేతి బొటన వ్రేలు నిబంధన | 269 | 270 | |
| 5. | వలయాకార తీగ చుట్ట వల్ల ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్రం సోలెనాయిడ్ వల్ల ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్రం | 270 | 272 | |
| 6. | చలనంలో గల ఆవేశం విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగలపై అయస్కాంత క్షేత్ర బలం | 272 | 274 | |
| 7. | ఆవేశ కణం భ్రమణ కాలం అయస్కాంత క్షేత్ర దిశలో గల విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగ చుట్టపై అయస్కాంత బలం కనుగొనుట | 274 | 276 | |
| 8. | తీగ చుట్టపై అయస్కాంత బల ప్రభావం తెలిపే కృత్యం | 276 | 277 | |
| 9. | విద్యుత్ మోటారు నియమము - పనిచేయు విధానము | 277 | 279 | |
| 10. | విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ - ఫారడే నియమాలు | 279 | 281 | |
| 11. | విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ-ఫారడే నియమాలు-లెంజ్ రూల్ | 281 | 283 | |
| 12. | శక్తి నిత్యత్వ నియమం -ఫారడే నియమం -కదిలే వి.ఛా.బ. | 283 | 285 | |
| 13. | ప్రేరిత వి.ఛా.బ. - సమస్యలు ఫారడే విద్యుత్ అయస్కాంత ప్రేరణ - అనువర్తనాలు | 285 | 286 | |
| 14. | ఎలక్ట్రిక్ జనరేటర్ - ఎ.సి. మరియు డి.సి. ప్రవాహాలు | 286 | 289 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక

అధ్యాయం : 13 - లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|--|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | లోహాలు - స్వభావం ఖనిజాలు - ధాతువులు-కొన్ని ధాతువుల పేర్లు, ఫార్ములాలు ధాతువులు - అందలి లోహాలు లోహాల చర్యాశీలత ఆధారంగా వర్గీకరణ | 292 | 294 | |
| 2. | ధాతువు నుండి లోహ సంగ్రహణంలో గల దశలు ముడి ఖనిజ సాంద్రీకరణ పద్ధతులు (చేతితో ఏరివేయుట, నీటితో కడుగుట, ప్లవన ప్రక్రియ, అయస్కాంత వేర్పాటు) | 294 | 296 | |
| 3. | లోహాల చర్యాశీలత (ఆక్సిజన్, చల్లని నీరు, నీటి ఆవిరి, బలమైన విలీన ఆమ్లాలు, క్లోరిన్ తో చర్యలు) | 297 | 297 | |
| 4. | ధాతువు నుండి ముడిలోహ సంగ్రహణం చర్యాశీలత ఆధారంగా ముడి లోహ క్షయకరణం | 298 | 300 | |
| 5. | లోహ శుద్ధి పద్ధతులు (స్వేదనం, పోలింగ్, గలనం చేయుట, విద్యుత్ శోధనం) | 300 | 302 | |
| 6. | లోహ క్షయం ఇనుము క్షయం చెందు ప్రయోగం లోహ క్షయం - నివారణ - మిశ్రమ లోహాలు | 302 | 304 | |
| 7. | లోహ సంగ్రహణంలో ఇతర పద్ధతులు ప్రగలనం - బ్లాస్ట్ కొలిమి భర్జనం - భస్మీకరణం రివర్బరేటరీ కొలిమి - రిటార్డ్ కొలిమి | 304 | 306 | |

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitphysics.weebly.com

పదవ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
యూనిట్ ప్రణాళిక

అధ్యాయం : 14 - కార్బన్ - దాని సమ్మేళనాలు

| పీరియడ్ సంఖ్య | భావనలు / బోధనాంశములు | పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు | | రిమార్కులు |
|---------------|--|----------------------------|------|------------|
| | | నుండి | వరకు | |
| 1. | కార్బన్ - సంయోజనీయత -ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం- బంధాలు | 309 | 311 | |
| 2. | ఎలక్ట్రాన్ ఉత్తేజం - సంకరీకరణం sp ³ , sp ² , sp సంకరీకరణం (CH ₄ , C ₂ H ₄ , C ₂ H ₂) | 311 | 315 | |
| 3. | కార్బన్ - రూపాంతరాలు స్పటిక, అస్పటిక రూపాంతరాలు- వజ్రం నిర్మాణం | 315 | 316 | |
| 4. | గ్రాఫైట్ నిర్మాణం - ఉపయోగాలు | 316 | 317 | |
| 5. | బక్మిన్స్టర్ ఫుల్లరీన్, బక్కి బాల్స్ , నానో నాళాలు | 317 | 319 | |
| 6. | కార్బన్ స్వభావం - వోలర్ ఫ్రెడరిక్-శృంఖల సామర్థ్యం | 319 | 321 | |
| 7. | హైడ్రోకార్బన్స్- వివృత,సంవృత - సంతుప్త,అసంతుప్త హైడ్రోకార్బన్స్ | 321 | 323 | |
| 8. | ఇతర మూలకాలతో కార్బన్ బంధాలు-ప్రమేయ సమూహాలు | 323 | 325 | |
| 9. | అణు సాదృశ్యం - సమజాత శ్రేణులు ఆల్కేనులు, ఆల్కీనులు మరియు ఆల్కైనులు | 325 | 327 | |
| 10. | కర్బన సమ్మేళనాల నామీకరణ- పూర్వ పదం - పర పదం వివిధ సమ్మేళనాలు - పేర్లు - ఫార్ములాలు | 327 | 330 | |
| 11. | కార్బన్ పరమాణువులను లెక్కించుట కొన్ని సమ్మేళనాలు - పేర్లు - ఫార్ములాలు | 331 | 334 | |
| 12. | కర్బన సమ్మేళనాల రసాయన ధర్మాలు దహనం,ఆక్సీకరణ చర్య | 334 | 336 | |
| 13. | కర్బన సమ్మేళనాల రసాయన ధర్మాలు సంకలన-ప్రతిక్షేపణ చర్యలు | 336 | 337 | |
| 14. | ఇథనాల్ - తయారీ - రసాయన ధర్మాలు - ఉపయోగాలు | 337 | 338 | |
| 15. | ఎసిటిక్ ఆమ్లం తయారీ - ఉపయోగాలు - ఎస్టరీకరణం | 339 | 341 | |
| 16. | సబ్బులు - సఫోనిఫికేషన్ - మిసిలీ సబ్బు సురగ కణం - మిసిలీ తయారీ | 341 | 343 | |
| 17. | సబ్బు యొక్క శుభ్రపరిచే గుణం | 343 | 344 | |