

10 వ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
పాఠ్య పథకము
అధ్యాయం : 08 - పరమాణు నిర్మాణం

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	పరమాణు నమూనా	164	164	చర్చ	భార్జు, వీడియో క్లిప్స్	పరమాణు నమూనా అనగా నేమి ?
	జె.జె.థామ్సన్, రూథర్ఫర్డ్, బోర్ నమూనాలు పరిచయం			చర్చ		థామ్సన్ నమూనా లో ముఖ్యాంశం ఏమిటి ? పరమాణు నమూనా ను గ్రహ మండల నమూనాతో పోల్చినది ?
2.	వర్ణపటం	165	166	చర్చ	భార్జు, విద్యుదయస్కాంత తరంగం మరియు వర్ణ పటం కు సంబంధించి వీడియో క్లిప్స్	కాంతి వేగం ఎంత ?
	కాంతి తరంగ స్వభావం			చర్చ		విద్యుదయస్కాంత తరంగం అనగా నేమి ? (EMW)
	విద్యుదయస్కాంత తరంగం - స్వభావం			చర్చ		దృశ్య కాంతిలో ఉండే రంగులు ఏవి ?
	దృగ్గోచర వర్ణపటం			చర్చ		అధిక తరంగ దైర్ఘ్యం గల రంగు ఏది ?
<p>NAGA MURTHY- 9441786635 Contact at : nagamurthysir@gmail.com Visit at : ignitephysics.weebly.com</p>						

3.	విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటం	166	168	చర్చ	భార్గు, EMW మరియు వర్ణపటం: శోషణ, ఉద్ఘాత, అవిచ్ఛిన్న, విచ్ఛిన్న, రేఖా, పట్టి వర్ణపటాలకు చెందిన వీడియో క్లిప్పి	దృగ్గోచర వర్ణపటంలో ఉండే రంగులు ఏమిటి ?	
	విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు - రకాలు - వివరణ			చర్చ	కృత్యము	క్యూపిక్ క్లోరైడ్, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, ప్లాటినం తీగ, స్పిరిట్ ల్యాంప్, అగ్ని పెట్టె	ప్లాంక్ సమీకరణం తెల్పండి ?
	ప్లాంక్ స్థిరాంకం			చర్చ			SrCl ₂ ను వేడి చేస్తే జ్వాల ఏ రంగులో ఉంటుంది ?
	మూలకాలు విడుదల చేసే రంగులు			కృత్యము	రెండవ కర్పరంలో ఉండే ఉప కర్పరాల సంఖ్య ఎంత ?		
4.	బోర్ హైడ్రోజన్ పరమాణు నమూనా	168	170	చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్పి	మైక్రో వర్ణపటం అనగా నేమి ?	
	- పరిమితులు					అనిశ్చితత్య నియమం ఏమిటి ?	
	బోర్ సోమర్ ఫెల్డ్ పరమాణు నమూనా					క్యూంటం సంఖ్యలు ఎన్ని కలవు ?	
5.	మాక్స్ ప్లాంక్	170	171	చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్పి	ఆర్బిటాల్ అనగా నేమి ?	
	క్యూంటం యాంత్రిక పరమాణు నమూనా			చర్చ		ఎలక్ట్రాన్ ఖచ్చిత స్థానాన్ని కనుగొన గలమా ?	

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

6.	క్యాంటం సంఖ్యలు (n, l, m, s – Numbers)	171	174	చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్పి	ప కర్పరం ఆకృతిని సూచించే క్యాంటం సంఖ్య ఏమిటి ?
	s, p, d, f ఆర్బిటాళ్ళ ఆకృతులు			కృత్యము	ఖాళీ వాటర్ బాటిల్స్, గ్లా, పుల్లలు (OR) బంకమట్టి, నీరు, పుల్లలు (OR) బెలాన్స్, ప్లాస్టర్, పుల్లలు	p- ఆర్బిటాల్ ఆకృతి ఏమిటి ? d- ఆర్బిటాళ్ళు ఎన్ని రకాలు ?
7.	ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం	174	177	చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్పి (ప్లే వే పద్ధతిలో అవగాహన)	nl^x పద్ధతి అనగా ఏమి ?
	పోలి నియమం			చర్చ		ఒక ఆర్బిటాల్ లో నింపగల గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య ఎంత ?
	ఆఫ్ బౌ నియమము			చర్చ		అత్యల్ప శక్తి గల ఆర్బిటాల్ ఏది ?
8.	మాయిలర్ చిత్రము	177	177	చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్పి (ప్లే వే పద్ధతిలో అవగాహన)	మాయిలర్ చిత్రం ముఖ్య ఉద్దేశ్యమేమి ?
	హుండ్ నియమము			చర్చ		హుండ్ నియమం ?
	వివిధ మూలకాల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలు			చర్చ		సోడియం (Z=11) ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం తెల్పండి ?