

9 వ తరగతి

భౌతిక శాస్త్రము

పాఠ్య పథకము

అధ్యాయం : 06 - పరమాణువులో ఏముంది ?

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	పరమాణువులు	89	91	చర్చ	పరమాణు నిర్మాణముకు సంబంధించిన ఫోటోలు మరియు వీడియోలు, ఛార్జ్	ఉప పరమాణు కణాల పేర్లు ఏమిటి?
	ఉప పరమాణు కణాలు			చర్చ		ప్రోటాన్ ను ఎవరు కనుగొన్నారు?
	ఎలక్ట్రాన్, ప్రోటాన్ మరియు న్యూట్రాన్లు			చర్చ		ఎలక్ట్రాన్ కు సంకేతం ఏమిటి?
2.	పరమాణు నిర్మాణం	91	92	చర్చ	పుచ్చకాయ నమూనా, పరమాణు నిర్మాణముకు సంబంధించిన ఫోటోలు మరియు వీడియోలు, ఛార్జ్	పరమాణువుకు పుచ్చకాయ నమూనాను ప్రతిపాదించినది ఎవరు?
	థామ్సన్ పరమాణు నమూనా			చర్చ		థామ్సన్ పరమాణు నమూనాను ఏ సంవత్సరంలో తెల్పాడు?

NAGA MURTHY- 9441786635  
 Contact at : [nagamurthysir@gmail.com](mailto:nagamurthysir@gmail.com)  
 Visit at : [ignitephysics.weebly.com](http://ignitephysics.weebly.com)

3.	రూథర్ఫర్డ్ ఆల్ఫా కణ పరిక్షేపణ ప్రయోగము	92	94	చర్చ	రూథర్ఫర్డ్ ప్రయోగం, పరమాణు నిర్మాణముకు సంబంధించిన ఫోటోలు మరియు వీడియోలు, ఛార్జ్	రూథర్ఫర్డ్ ఏ ప్రయోగం చేశాడు ?
	రూథర్ఫర్డ్ ప్రయోగ పరిశీలనలు			చర్చ		రూథర్ఫర్డ్ తన ప్రయోగంలో వాడిన లోహపురేకు ఏది?
	రూథర్ఫర్డ్ పరమాణు నమూనా పరిమితులు			చర్చ		ఆల్ఫా కణం అనగా నేమి?
4.	బోర్ పరమాణు నమూనా	94	95	చర్చ	నీల్స్ బోర్ నమూనా, పరమాణు నిర్మాణముకు సంబంధించిన ఫోటోలు మరియు వీడియోలు, ఛార్జ్	అతి తక్కువ శక్తి గల కర్పరం ఏది?
	శక్తి స్థాయిలు			చర్చ		లోపలి కర్పరం కంటే బాహ్య కర్పరం శక్తి ఎలా ఉంటుంది? బోర్ తెల్పిన కక్ష్యల ఆకారం ఏమిటి?
5.	పరమాణువులోని వివిధ కర్పరాలలో ఎలక్ట్రానుల అమరిక	95	96	కృత్యము	వేర్వేరు వ్యాసార్థాలు గల చేతి గాజులు మరియు ధర్మోకోల్ బాల్స్ తో చేసిన నమూనా, ఛార్జ్	L - కక్ష్యలో ఉండగల గరిష్ట ఎలక్ట్రానులెన్ని? సోడియంలో ఎన్ని ఎలక్ట్రాన్లు ఉంటాయి? L- కక్ష్యలో 2 ఎలక్ట్రాన్లను కల్గిన పరమాణువు ఏది?
6.	సంయోజకత - భావన	97	97	చర్చ	ఛార్జ్	సంయోజకత అనగా నేమి?
<p>NAGA MURTHY- 9441786635  Contact at : <a href="mailto:nagamurthysir@gmail.com">nagamurthysir@gmail.com</a>  Visit at : <a href="http://ignitephysics.weebly.com">ignitephysics.weebly.com</a></p>						

7.	వివిధ మూలకాల సంయోజకతలు	98	98	చర్చ	ఛార్జ్	సోడియం సంయోజకత ఎంత?
	ఎలక్ట్రాన్ల అమరిక			చర్చ		ఆక్సిజన్ నందలి సంయోజక ఎలక్ట్రాన్లు ఎన్ని?
8.	సంయోజకత ప్రాముఖ్యత	98	99	చర్చ	సంయోజకత, బంధాలకు సంబంధించి ఫోటోలు మరియు వీడియోలు, ఛార్జ్	అష్టక నియమం ఏమిటి? ఆక్సిజన్ సంయోజకత ఎంత?
9.	పరమాణు సంఖ్య	99	99	చర్చ	ఛార్జ్	$8O^{16}$ పరమాణు సంఖ్య ఎంత?
	పరమాణు ద్రవ్యరాశి సంఖ్య			చర్చ		$18Ar^{40}$ నందలి న్యూట్రానులు ఎన్ని?
	పరమాణువుకు సంకేత రూపం			చర్చ		పరమాణు ద్రవ్యరాశికి, ద్రవ్యరాశి సంఖ్యకు గల తేడా ఏమిటి?
10.	ఐసోటోపులు	100	101	చర్చ	ఛార్జ్, ఐసోటోపులకు సంబంధించిన వీడియోలు (ఉపయోగాలు)	$6C^{12}$ , $6C^{14}$ లు ఐసోటోపులు అగునా?
	ఐసోటోపులు - ఉదాహరణలు			చర్చ		ఐసోటోపుల ఉపయోగాలు ఏమిటి?
	ఐసోటోపులు - అనువర్తనాలు			చర్చ		హైడ్రోజన్ ఐసోటోపుల ను తెల్పండి?

NAGA MURTHY- 9441786635  
Contact at : [nagamurthysir@gmail.com](mailto:nagamurthysir@gmail.com)  
Visit at : [ignitephysics.weebly.com](http://ignitephysics.weebly.com)