

10 వ తరగతి
భౌతిక శాస్త్రము
పాఠ్య పథకము
అధ్యాయం : 12 - విద్యుదయస్కాంతత్వం

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	విద్యుదయస్కాంతత్వం-ఆయిర్స్టెడ్-	264	265	చర్చ	వెడల్పాటి చెక్క, బ్యాటరీ, రాగి తీగ, ప్లగ్ తీ, కంపాస్	విద్యుత్ అయస్కాంతత్వం అనగా నేమి ?
	ఆయిర్స్టెడ్ ప్రయోగం			కృత్యం		ఆయిర్స్టెడ్ ప్రయోగం ముఖ్య ఉద్దేశ్యం ఏమిటి ?
2.	అయస్కాంత క్షేత్రం - కృత్యం	266	268	కృత్యం	దండయస్కాంతం, A4 పేపర్, ఇనుప రజను, అయస్కాంత దిక్పాచి-4	ఆయిర్స్టెడ్ ప్రయోగ నిర్వహణకు కావలసిన పరికరాలు ఏమిటి ?
	అయస్కాంత క్షేత్ర దిశ, క్షేత్ర బలం			కృత్యం		అయస్కాంత క్షేత్రం అనగా నేమి ?
	బల రేఖలు			కృత్యం		అయస్కాంత బలరేఖలు అనగా నేమి ?

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

3.	సమ,అసమ క్షేత్రాలు	268	269	చర్చ	భార్గు, అభివాహం ను వివరించే వీడియో క్లిప్	అయస్కాంత అభివాహానికి ప్రమాణాలు ఏమిటి ?	
	అయస్కాంత అభివాహం-క్షేత్ర ప్రేరణ			చర్చ		అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత అనగా నేమి ?	
4.	విద్యుత్ ప్రవాహం వల్ల అయస్కాంత క్షేత్రం - కృత్యం	269	270	కృత్యం	స్టాండు, రాగి తీగ, దిక్కుచి-10, బ్యాటరీ, ప్లగ్ కీ, చెక్క బరువు	అయస్కాంత బలరేఖల ఆకారం ఏమిటి ?	
	కుడి చేతి బొటన వ్రేలు నిబంధన			చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్	కుడి చేతి బొటన వ్రేలి నిబంధన ఏమిటి ?	
5.	కుడి చేతి బొటన వ్రేలు నిబంధన	270	272	చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్	సోలెనాయిడ్ అనగా నేమి ?	
	వలయాకార తీగ చుట్ట వల్ల ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్రం			కృత్యం		చెక్క పెట్టె, (వృత్తాకార) రాగి తీగ, దిక్కుచి, బ్యాటరీ, ప్లగ్ కీ, సోలెనాయిడ్	సోలెనాయిడ్ వల్ల ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్రంను పరిశీలించు కృత్యాన్ని ఎలా నిర్వహిస్తావు ?
	సోలెనాయిడ్ వల్ల ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్రం			కృత్యం			
6.	చలనంలో గల ఆవేశం	272	274	చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్	CRT TV అనగా నేమి?	
	విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగలపై అయస్కాంత క్షేత్ర బలం					విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగలపై అయస్కాంత క్షేత్ర బలంనకు సూత్రం ఏమిటి ?	
<p>NAGA MURTHY- 9441786635 Contact at : nagamurthysir@gmail.com Visit at : ignitephysics.weebly.com</p>							

7.	ఆవేశ కణం భ్రమణ కాలం	274	276	చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్స్	కుడి చేతి నిబంధనలో బొటన వ్రేలు దేనిని సూచిస్తుంది ?
	అయస్కాంత క్షేత్ర దిశలో గల విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగ చుట్టపై అయస్కాంత బలం కనుగొనుట			చర్చ		కుడి చేతి నిబంధనలో చూపుడు వ్రేలు దేనిని సూచిస్తుంది ?
8.	తీగ చుట్టపై అయస్కాంత బల ప్రభావం తెలిపే కృత్యం	276	277	కృత్యం	వెడల్పాటి చెక్క, Y – స్టాండ్స్-2, రాగి తీగ, ప్లగ్ కీ, గుర్రపు నాడ అయస్కాంతం, బ్యాటరీ,	ఈ కృత్యాన్ని నిర్వహించుటకు కావలసిన పరికరాలు ఏమిటి ?
9.	విద్యుత్ మోటారు నియమము - పనిచేయు విధానము	277	279	చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్స్ మరియు ఎలక్ట్రిక్ మోటారు నమూన	విద్యుత్ మోటారు ఉపయోగం ఏమిటి ?
				చర్చ		విద్యుత్ మోటారు పనిచేసే సూత్రం ఏమిటి ?
10.	విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ	279	281	కృత్యం	బోల్ట్, రాగి తీగ, అంగుళ్యాకార అయస్కాంతం, నో వోల్ట్ కాయిల్, ఎక్స్టెన్షన్ బాక్స్	విద్యుత్ అయస్కాంత ప్రేరణ అనగా నేమి ?
	ఫారడే నియమాలు			చర్చ	భార్గు, వీడియో క్లిప్స్	ఫారడే నియమాల గుర్తి ఏమి తెలియును ?

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

11.	విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ	281	283	కృత్యం	దండయస్కాంతం, రాగి తీగ, దిక్సూచి, బ్యాటరీ, స్ప్రింగ్ కీ	ప్రేరిత e.m.f. కు సూత్రం ఏమిటి ?
	ఫారడే నియమాలు-లెంజ్ రూల్					ఫార్ము, వీడియో క్లిప్పి
12.	శక్తి నిత్యత్య నియమం -ఫారడే నియమం - కదిలే వి.ఛా.బ.	283	285	చర్చ	ఫార్ము, వీడియో క్లిప్పి	శక్తి నిత్యత్య సూత్రం ను తెల్పండి ?
						గాల్వనో మీటర్ ఉపయోగం ఏమి ?
13.	ప్రేరిత వి.ఛా.బ. - సమస్యలు	285	286	చర్చ	ఫార్ము, వీడియో క్లిప్పి	ఫారడే నియమాల అనువర్తనాలను తెల్పండి ?
	ఫారడే విద్యుత్ అయస్కాంత ప్రేరణ			చర్చ		$F = Bil$ నందలి పదాలను తెల్పండి ?
	- అనువర్తనాలు			చర్చ		$\mathcal{E} = Blv$ నందలి పదాలను తెల్పండి ?
14.	ఎలక్ట్రిక్ జనరేటర్ -	286	289	చర్చ	ఫార్ము, జనరేటర్ పని విధానమును చూపే వీడియో క్లిప్పి	జనరేటర్ యొక్క ఉపయోగం ఏమి ?
				చర్చ		A.C. మరియు D.C. ల మధ్య తేడాలేమి ?
	ఎ.సి. మరియు డి.సి. ప్రవాహాలు			చర్చ		విద్యుత్ మోటార్, జనరేటర్ ల మధ్య తేడాలేమి ?

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