

9 వ తరగతి

భౌతిక శాస్త్రము

పాఠ్య పథకము

అధ్యాయం : 03 - చలన నియమాలు

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	చలనం పై శాస్త్రవేత్తల పరిశోధనలు	34	35	కృత్యం చర్చ	వేర్వేరు వాలు కోణాలు గల తలాలు, గోళీలు	ఘర్షణ లేకపోతే ఏమవుతుంది?
2.	గెలీలియో జీవిత చరిత్ర	36	36	చర్చ	గెలీలియో ఫోటో, జీవిత చరిత్ర ఫోటోలు, ఆయన ఆవిష్కరణలు	లోలకాన్ని కనుగొన్నది ఎవరు? గెలీలియో ఏ దేశస్థుడు?
3.	మొదటి గమన నియమము	35	37	చర్చ	ఛార్జ్, సీసా, కాగితం, పెన్ను, పెన్ క్యాప్, సీసా, కార్డ్ బోర్డ్, గోళీ, కూల్ డ్రింక్ సీసాలు-2, నీరు, సింథటిక్ పేపర్ స్ట్రీప్, పచ్చి గుడ్డు, ఉడికిన గుడ్డు, ట్రాలీ, చెక్క దిమ్మె	జడత్వం అనగా నేమి?
	కృత్యం			జడత్వం సూత్రం ఆధారంగా పచ్చి గుడ్డు మరియు ఉడికిన గుడ్డును ఎలా గుర్తిస్తావు?		
4.	జడత్వము - ద్రవ్యరాశి	38	38	చర్చ	రెండు చెక్క దిమ్మెలు, పెద్ద చెక్క స్కేలు బద్ద	దిశా జడత్వం అనగా నేమి?
				కృత్యం		ఒక వస్తువు ద్రవ్యరాశికి మరియు దాని జడత్వానికి గల సంబంధము ఏమిటి?

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

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
5.	స్వేచ్ఛా వస్తు పటము (FBD)	39	39	చర్చ	ఛార్ట్	ఒక వస్తువుపై అభిలంబ బలం ఏ దిశలో పని చేస్తుంది? ఘర్షణ బలం ఎక్కడ వ్యవస్థితం అవుతుంది?
6.	రెండవ గమన నియమము	39	39	చర్చ	ఛార్ట్	ద్రవ్య వేగం అనగా నేమి?
	రేఖీయ ద్రవ్యవేగము			చర్చ		ద్రవ్య వేగానికి S.I. పద్ధతిలో ప్రమాణం ఏమిటి?
7.	ఫలిత బలం - త్వరణము	40	41	కృత్యం	మంచు ముక్క మరియు చెక్క దిమ్మె	ఫలిత బలం వస్తువు ద్రవ్యరాశి పై ఆధారపడుతుందా?
	ద్రవ్యరాశి - త్వరణము			కృత్యం		ఫలిత బలానికి మరియు ద్రవ్య వేగంలో మార్పు రేటుకు మధ్య గల సంబంధాన్ని తెల్పండి?
8.	Nఫలిత బలం - గణిత సమస్యలు	41	43	చర్చ	ఛార్ట్ , అట్‌వుడ్ మెషీన్	ఫలిత బలం లేకుంటే ఏదైనా వస్తువు వక్ర మార్గంలో చలిస్తుందా?
	అట్‌వుడ్ మెషీన్			కృత్యం		
9.	మూడవ గమన నియమము	43	44	కృత్యం	స్ప్రింగ్ బ్యాలన్స్-2, చిన్న మరియు పెద్ద ఇనుప గోళీలు, వీల్ చైర్స్-2	న్యూటన్ మూడవ గమన నియమాన్ని తెల్పండి?

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

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
10.	రాకెట్ పని చేయు విధానము	44	45	చర్చ	సమూహ రాకెట్, రాకెట్ వీడియో క్లిప్, దారం, బెలూన్, ప్లాస్టర్	న్యూటన్ 3 వ గమన నియమం అధారంగా నడిచే వాహనాల పేర్లు తెల్పండి?
	బెలూన్ రాకెట్ ప్రయోగము			కృత్యం		
11.	రెండు వేర్వేరు వస్తువుల మీద చర్య ప్రతిచర్య బలాలను పరిశీలించుట	45	45	ప్రయోగశాల ప్రయోగము	టెస్ట్ ట్యూబ్, రబ్బర్ కార్, బున్నెన్ బర్నర్, స్టాండ్, దారం	ఒకే వస్తువుపై చర్య మరియు ప్రతి చర్య బలాలు పని చేస్తాయా?
12.	ద్రవ్య వేగ నిత్యత్వ నియమము	45	46	కృత్యం	గోలీలు, ఛార్జ్	ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వ నియమాన్ని తెల్పండి?
	ప్రచోదనము			చర్చ		ద్రవ్యవేగంలో మార్పు దేనిని సూచిస్తుంది?
13.	ఏకాంక వ్యవస్థ	46	47	చర్చ	గ్రుడ్డు, దిండు, కాగితాల ముక్కలు	ప్రచోదనం అనగా నేమి?
	ప్రచోదనము			కృత్యం		
14.	రేఖీయ ద్రవ్య వేగము - గణిత సమస్యలు	47	48	చర్చ	ఛార్జ్	6 Kg ల ద్రవ్యరాశి, 2.2 m/s వేగం గల వస్తువు యొక్క ద్రవ్యవేగం ఎంత?

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