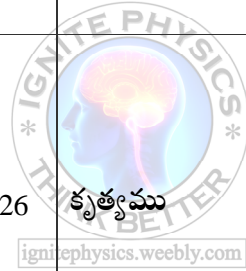


**9 వ తరగతి**  
**భౌతిక శాస్త్రము**  
**పాఠ్య పథకము**  
**అధ్యాయం : 08 - తేలియాడే వస్తువులు**

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		బోధనా వ్యూహము	బోధనాభ్యసన పరికరములు	మూల్యాంకనం
		నుండి	వరకు			
1.	నీటిలో తేలియాడే వస్తువులు	119	120	కృత్యము	రెండు బీకర్లు, నీరు, కిరోసిన్, పిన్, గుండీలు, ఇసుక, రాళ్ళు, కాగితం, గోళీలు, మైనం, అగ్గిపుల్లలు	<p>నీటి మీద తేలేవి ఏమిటి ?</p> <p>కిరోసిన్ లో మునిగే పదార్థాలు రెంటిని తెల్పండి ?</p> <p>పదార్థాలు ఎందుకు మునుగుతాయి ? లేదా తేలుతాయి ?</p>
2.	సాంద్రత	120	121	చర్చ	ఛార్జు	సాంద్రత అనగా నేమి ?
	తారతమ్య సాంద్రత			చర్చ		విశిష్ట సాంద్రత కు S.I. పద్ధతిలో ప్రమాణం ఏమిటి ?
3.	ఘనపదార్థాల తారతమ్య సాంద్రతను కనుగొనుట	121	122	కృత్యము	రాళ్ళు, ఇసుక గోళీలు, టొమాటో, కొలజాడీ, త్రాడు, డిజిటల్ బ్యాలన్స్, కిరోసిన్, ఉప్పు	<p>చక్కెర యొక్క సాంద్రతను ఎలా కనుగొంటారు ?</p> <p>ప్రమాణ ఘనపరిమాణం గల పదార్థ ద్రవ్యరాశిని ఏమంటారు ?</p>

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

4.	ద్రవపదార్థాల తారతమ్య సాంద్రతను కనుగొనుట	122	123	కృత్యము	చిన్న కొలజాడీ, దారం, డిజిటల్ త్రాసు, నీరు, పాలు, పాదరసం, తనె, కిరోసిన్	పాల యొక్క సాంద్రతను ఎలా కనుగొంటారు ? నీటి యొక్క విశిష్ట సాంద్రత విలువ ఎంత ?
5.	లాక్ష్మీ మీటర్ను తయారుచేయుట	123	125	కృత్యము	టెస్ట్ ట్యూబ్, రీఫిల్, మెత్తని రబ్బరు	లాక్ష్మీ మీటరు ఉపయోగం ఏమిటి ?
	సమస్యలు - సాధన			చర్చ	(OR) స్ట్రా, గుండు పిన్నులు, దారం, బీకరు, పాలు, నీరు	ద్రవ్యరాశి, సాంద్రతకు గల సంబంధం ఏమిటి ?
6.	నీటిపై వస్తువులు ఎప్పుడు తేలితాయి ?	125	126	కృత్యము	బీకర్లు-2, నీరు, కిరోసిన్, గుండు పిన్నులు, గుండీలు, ఇసుక, రాళ్ళు, కాగితం, గోళీలు, మైనం, అగ్ని పుల్లలు, ప్లాస్టిక్ బంతి, రబ్బరు బంతి, చెక్క ముక్క	ఓడలు నీటిలో ఎలా తేలగలుగుతాయి ? నీటిలో ఇనుప పళ్ళెం తేలుతుంది కానీ ఇనుప మేకు మునుగుతుంది. ఎందుకు ?
7.	వస్తువు భారం, తొలగింపబడిన నీటి భారం సమానమా ?	126	127	కృత్యము	డిజిటల్ త్రాసు, పొర్లు జాడీ, నీరు, బీకరు, వివిధ వస్తువులు (రాయి, ఇనుప ముక్క)	ఉత్పవన బలం అనగానేమి ?



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

8.	అల్యూమినియంను తేలేటట్లు చేయుట	127	128	కృత్యము	బీకరు, నీరు, అల్యూమినియం మేకులు, అల్యూమినియం రేకులు	ఎక్కువ బరువున్న పదార్థం ఎల్లప్పుడూ ద్రవాలలో మునుగుతుందా ?
	ద్రవాలలో ఊర్ధ్వ బలం			కృత్యము	టబ్, నీరు, పాస్టిక్ బాటిల్	ఊర్ధ్వ బలం అనగా ఏమిటి ?
9.	గాలి పీడనం	128	130	కృత్యము	టబ్, నీరు, గ్లాసు, గుడ్డ ముక్క	పీడనానికి ప్రమాణాలు ఏమిటి ?
	వాతావరణ పీడనం			చర్చ	వీడియో క్లిప్	సాధారణ వాతావరణ పీడనం ఎంత ?
	వాతావరణ పీడనాన్ని కొలవడం			చర్చ	ఛార్టు	
	భారమితి నిర్మాణం			చర్చ	వీడియో క్లిప్	1 పాస్కల్ = ..... న్యూ/మీ <sup>2</sup>
	సమస్యలు - సాధన			చర్చ	ఛార్టు	
10.	ఒక ద్రవంలో 'h' లోతున గల ప్రదేశం వద్ద పీడనం	131	132	చర్చ		h" లో ద్రవంలో పీడనం ఎంత ?
	ద్రవాలలో వివిధ లోతుల్లో పీడన వ్యత్యాసం			చర్చ	ఛార్టు	జలాంతర్గాముల మీద పీడనం ఏ విధంగా ఉంటుందో తెలుసా ? ద్రవాలలో వేర్వేరు లోతుల్లో పీడనం వేర్వేరుగా ఉంటుంది. ఎందుకు ?

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

11.	ఉత్పన్న బలం	133	134	చర్చ	డిజిటల్ త్రాసు, పొర్లు జాడీ, నీరు, బీకరు, వివిధ వస్తువులు (రాయి, ఇనుప ముక్క)	ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం ఏమిటి ?
	రాయి చేత తొలగించబడిన నీటి బరువు			కృత్యము		ద్రవంలో ఉంచిన వస్తువు బరువు తొలగించబడిన ద్రవం బరువుకు ఎల్లప్పుడూ సమానమా ?
12.	ఆర్కిమెడిస్ - చరిత్ర - కథ	134	135	చర్చ	ఆర్కిమెడిస్ కు సంబంధించిన ఫోటోలు, వీడియో క్లిప్స్	ప్లవన సూత్రం ఏమిటి ?
13.	పాస్కల్ నియమము	135	136	చర్చ	భార్య, సిరంజి మరియు సెలెన్ ట్యూబ్ లతో చేయబడిన పాస్కల్ నియమపు నమూనా	పాస్కల్ సూత్రం ఏమిటి ?
				కృత్యము	పాస్కల్ సూత్రం ఆధారంగా పనిచేసే ఒక యంత్రం ఏమిటి ?	

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