

**9 వ తరగతి**  
**భౌతిక శాస్త్రము**  
**యూనిట్ ప్రణాళిక**  
**అధ్యాయం : 07 - గురుత్వాకర్షణ**

పీరియడ్ సంఖ్య	భావనలు / బోధనాంశములు	పాఠ్య పుస్తకము నందు పేజీలు		రిమార్కులు
		నుండి	వరకు	
1.	గ్రహాల చలనము సమవృత్తాకార చలనము	104	105	
2.	సమవృత్తాకార చలనంలో ఉన్న వస్తు వేగ సదిశలను గీయడం	105	106	
3.	న్యూటన్ విశ్వ గురుత్వ సిద్ధాంతం	107	108	
4.	విశ్వ గురుత్వ స్థిరాంకం విశ్వ గురుత్వ సిద్ధాంతం - సమస్యలు	108	109	
5.	స్వేచ్ఛా పతన వస్తు త్వరణం దాని ద్రవ్యరాశిపై ఆధారపడదు	109	110	
6.	గురుత్వ త్వరణం పనిచేయు దిశ గురుత్వత్వరణం - సమస్యలు 2, 3	110	111	
7.	గురుత్వత్వరణం - సమస్యలు 4, 5	111	112	
8.	భారం - స్వేచ్ఛా పతన వస్తు భారం స్వేచ్ఛా పతన వస్తువు - జరిగే మార్పులు	112	113	
9.	గురుత్వ కేంద్రం - సమతా స్థితి	113	114	
10.	గురుత్వ కేంద్రంను కనుగొనుట క్రమాకార వస్తువుల గురుత్వ కేంద్రం కనుగొనుట దీర్ఘచతురస్రాకార స్కేలు , త్రిభుజాకార అట్ట ముక్కల గురుత్వ కేంద్రంను కనుగొనుట	114	115	
11.	గురుత్వ కేంద్రంను కనుగొనుట అక్రమాకార వస్తువుల గురుత్వ కేంద్రం కనుగొనుట అక్రమాకార అట్టముక్క గురుత్వ కేంద్రం కనుగొనుట రింగ్ వంటి వస్తువుల గురుత్వ కేంద్రం కనుగొనుట	115	115	
12.	స్థిరత్వం గురుత్వ కేంద్రం స్థానంలో మార్పు - ఫలితము	115	116	