

理 科 2 年(物理)

教科の目標

- 静電気に関わる観察、実験を通して、静電気の基本的な性質を理解する。
- 電流回路についての観察・実験を通して、電流と電圧、抵抗の関係や電流のはたらきについて理解する。
- 電流と磁界、磁力線、磁気作用について日常生活と関連付けて理解する。
- 電気エネルギー、発電機やモーターのしくみ、直流と交流について、実験を通して理解する。

学習計画

1学期 (週 1時間)			2学期 (週 1時間)			3学期 (週 1時間)		
月	週	内容	月	週	内容	月	週	内容
4	1	静電気と電流	9	17	中間考査(17日、18日)	1	34	発電機のしくみ
	2			18			35	
	3			19			36	
	4			20		2	37	直流と交流
5	21	38						
5	5	静電気と電流	10	22	電気エネルギー	2	39	学年末考査(24日～26日)
	6			23			40	
	7			24			3	
	8			25		42		
9	26	11	26	電流がつくる磁界				
6	10		27					
	11		28		期末考査(12日～14日)			
	12	29						
7	13	回路に流れる電流 期末考査(10日～12日)	12	30	モーターのしくみ	3	43	
	14			31				
	15			32				
	16			33				
		電気と電流・抵抗						

評価について

知識・技能		思考・判断・表現		主体的に取り組む態度	
観点の割合	33%	観点の割合	33%	観点の割合	33%
定期考査 小テスト・課題 ノート		定期考査 小テスト・課題 ノート		ワーク ノート 定期考査	

学習の仕方と評価のポイント

- ・毎時間、意欲的に取り組み、ノートを書き、プリントに取り組みましょう。
- ・自分の考えを表現しよう。また、様々な考えや知識を活用して新たな課題や疑問を見出そう。
- ・実験、観察のプリントはファイルに托じて保管し、家庭での復習に利用しましょう。
- ・提出物は、期日を守って遅れずに提出しましょう。
- ・定期テスト前には、ノートとプリントを見直し、ワークを繰り返しやりましょう。
- ・実験を安全に行うために、安全上の注意をよく話を聞き、指示に従って真剣に取り組みましょう。