砺波工業高等学校 シラバス(年間指導計画) 令和5年度

XNo. 7

教科·学科	理科	科目	科学とノ	、間生活	単位数	2	学年	1
使用教科書	科学と人間生活	発行者の	番号·略称	104 数研		教科書の番号		科人 704
指導者名		副教材等			科	学と人間生活 準拠+	ナポートノー	

1 学習の到達目標
・自然と人間生活とのかかわり及び科学技術が人間生活に果たしてきた役割について、身近な事物・現象に関する観察・実験などを通して理解させ、科学的な見方や考え方を養うとともに、科学に対する興味・関心を高める
・自然と人間生活とのかかわり及び科学技術が人間生活に果たしてきた役割についての学習を踏まえて、これからの科学と人間生活とのか

かわり方について考察させる。

2 学習の計画(どのような内容を、どの時期に学ぶのかを含む)

月	単元名	元名 項 目 学習のねらいと学習活動(指導内容)			評価の対象	
Л	7.01			知·技	思·判·表	
	第1編	第2章	中学の化学の内容について復習させる。	定期考査		定期考査
	物質の科学	衣料と食品	•元素の周期表			提出物
4			・原子の構造		記	授業態度
			•化学的反応式		実験プリ ント	
			衣料と繊維の関係について理解させる。		7	
5	[中間考査]		さまざまな繊維に触れ、それらの化学的特性やそれぞれの用途について学ばせる。			
	CIRTA		食品にまつわる五大栄養素について学ばせる。	定期考査	定期考査	定期考査
			炭水化物の化学的性質と人体への影響について理解させる。		ノート表	提出物
6			タンパク質の化学的性質と人体への影響について理解させる。		記	授業態度
			脂質、ビダシ、ミネラルの化学的性質と人体への影響について理解させる。		実験プリ	
_			デンプンの分解実験を通して、唾液酵素による糖の分解について理解		ント	
7	[期末考査]		させる。			
8	***************************************					
	第2編	第2章	中学の生物の内容について復習させる。	定期考査	定期考査	
	生命の科学	微生物とその利用	細胞の構造について学ばせる。			提出物
			動物細胞と植物細胞の違いについて理解させる。		記	授業態度
			身のまわりの微生物の種類を学ばせる。顕微鏡を用いて観察させる。		実験プリ ント	
9			微生物が発見されるまでの歴史や、それぞれの微生物の特徴について理解させる。) r	
			微生物の発酵について、化学的性質を学ばせる。			
			発酵の実験を通して、微生物による人間生活への関わりについて理解 を深めさせる。			
	〔中間考査〕		生態系の中での微生物の役割について学ばせる。			
	第4編	第2章	中学の地学の内容について復習させる。	定期考査	定期考査	定期考査
10	宇宙や 地球の科学	自然景観と自然災害	日本列島の位置とプレートの関係性を理解させ、地震の起こる仕組み について学ばせる。		ノート表 記	提出物 授業態度
			地震の揺れ方と波の科学的特性を理解させる。			
			地震による二次災害の起きる原理について学ばせる。			
11			マグマができる原理とその特性を理解させる。			
Ľ			火山による人間生活への災害とその防御策について学ばせる。			
12	〔期末考査〕		地球の恵みによる災害について学ばせる。			
1	第3編 光や	第2章 熱の性質とその利用	温度表記の歴史を学び、熱の概念について粒子の運動に関連付けて 理解させる。	定期考査		提出物
2	熱の科学		物質による温まりやすさの違いを理解し、比熱の計算を身に付けさせる。		記	授業態度
			物質の比熱測定実験を通して、熱容量についての理解を深めさせる。		実験プリ	
			仕事とエネルギーの関係について理解させる。		ント	
			エネルギーの移り変わりと利用について学ばせる。			
3	〔学年末考査〕					

※年間指導計画は予定であり、変更する場合もあります。

3 評価の観点と配占(年間)

3 評価の観	泉と町泉 (午间 <i>)</i>	
	・実験・観察の方法や実験器具の操作を理解して、正しく行うことができる。	
知識•技能	・実験・観察の結果をまとめて、的確に表現することができる。	
	・自然の事物・現象における原理・法則などの基本的な知識や考え方を理解している。	
	・教師からの発問に対して、自らの考えで答えている。	
思考·判断·表現	・実験・観察の中で疑問点を見いだし、分析し、総合的に考察したりして科学的に判断できる。	
→ - - - - - - - - - - - - - 	・自然の事物・現象に関心をもち、意欲的に授業に参加して取り組んでいる。	
主体的に学習に取り組む態度	・実験・観察に主体性をもって取り組んでいる。	
7人/1110/20/交	・互いに協力して実験・観察を行っている。	

砺波工業高等学校 シラバス(年間指導計画) 令和5年度

※No. 8

教科•学科	理科	科 目 物理	基礎 単位数	2	学年	2
使用教科書	新編 物理基礎	発行者の番号・略称	2 東書	教科書の番号		物基 702
指導者名		副教材等		リピートノート物理	里(1)(2)	

- 1 学習の到達目標

 ・身の周りに見られる様々な物理的な事物・現象を積極的に知る。
 ・その事物・現象を探究するための方法としての実験の方法・態度を身につける。
 ・事物・現象の背後にある物理の原理・基本法則を学び、論理的な考え方を養い、自然の美しさや物理の楽しさを知り、科学的な自然観を育成する。
 ・基礎、基本に基づいた自然現象に対する取り組む論理的な姿勢を育成し、将来に生かせるようにする。

2 学習の計画(どのような内容を、どの時期に学ぶのかを含む)

	十日 の 前口	四(とのような内合で	と、との時期に字ふのかを含む)			
月	出二夕	単元名 項 目 学習のねらいと学習活動(指導内容)			評価の対象	Į.
77	半儿石	4 日	子自の450°C子自心助(相等内合)	知·技	思·判·表	主体的
	1編	1章	・運動を具体的に表すために、速さを定義する。	定期考査	定期考査	
	小州		・ベクトルを使って、速度の合成を理解する。	~		
	物体の運動と	直線運動の世界	・加速度の意味を理解する。		ノート表記	
4	エネルギー		・v-tグラフと加速度の関係を調べる。等加速度運動をv-tグラフで表す。		実験プリン	授業態度
			・「速度が変化する物体の直線運動に関する実験」を行い、等加速度運動の		۲	
			公式を導き出す。 ・重力加速度について学び、重力と質量の違いについて理解する。			
			・室刀加速度について学び、重刀と負重の違いについて理解する。 ・落下運動と等加速度運動を比較する。自由落下運動の公式を導き出す。			
5			投げ下ろされた物体の運動を調べ、投げ下ろし運動の式を導き出す。			
Ĭ	〔中間考査〕		・投げ上げられた物体の運動を調べ、投げ上げ運動の式を導き出す。			
	【中间专重】		・日常生活における力のはたらきを考え、力の三要素を理解する。			
		2章	・様々な物体に加わる力を探し、力の種類、力の記述方法を理解する。	定期考査	定期考査	
		力と運動の法則	・剛体にはたらく2力を例に、力のつり合いを理解する。		ノート表記	提出物
			「物体に一定の力を加え続けたときの運動に関する実験」を行い、運動の第		実験プリン	授業態度
6			3法則、作用反作用の法則を理解する。つり合いの2力と比較する。		 	
	〔期末考査〕		・運動の第1法則、慣性の法則を理解する。			
	に別れら丘り		・加速度と質量の関係を理解する。 ・運動方程式で重力で表す。			
			・連動力性式で重力で表す。 ・静止摩擦力と動摩擦力について理解する。			
	特別編成授業		・水圧の大きさや向きについて理解する。			
7			・アルキメデスの原理を理解し、浮力を求める。	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
8						
		3章	・エネルギーを測るものさしとして、物理学における「仕事」について理解す	定期考査	定期考査	定期考査
9		力学的エネルギー	る。 「从声」のせんと「从声の原理」が道も山出てこした理解せて		ノート表記	
آ ا			·「仕事」の式から「仕事の原理」が導き出せることを理解する。 ・「仕事」の能率をはかる量としての「仕事率」について理解する。			授業態度
			・重力による位置エネルギーについて学び、仕事との関係を理解する。		夫缺ノリン	
			・弾性力による位置エネルギーを、フックの法則を表すグラフから求める。		Γ	
			・運動エネルギーを、多の物体にする仕事や多の物体からされる仕事との関			
			係によって求める。			
			「力学的エネルギーに関する実験」を行い、力学的エネルギー保存の法則			
			を、自由落下運動について調べ理解する。			
			一力学的エネルギー保存の法則を、ばねの伸び縮みについて調べ、理解す			
	2編	1章	・絶対温度とセルシウス温度について理解する。 ・物質の三態について理解する。	定期考査		定期考査
10	さまざまな物理現象とエネ	熱	「物員の三思について理解する。 「熱量、熱容量、比熱について実験を通して理解する。熱量の保存について理		ノート表記	提出物
	ルギー		解する。			授業態度
			・熱と仕事の変換について理解する。			
			・内部エネルギーと熱力学第1法則について理解する。		実験プリン	
	〔中間考査〕		・熱機関と熱効率について理解する。		٢	
		0 -22	・波動、波源、媒質について理解する。波のエネルギーについて理科する。	亡地 本本	ウザル木	ウザルオ
		2章	・横波と縦波の違い、疎密波について理解する。縦波と横波の表し方を理解す	正期考宜	定期考査	定期考査
		波	る。 ・波の独立性について理解する。波の重ね合わせについて理解する。		ノート表記	提出物
		<i>"</i> ^	・自由端反射と固定端反射について理解し、作図ができる。		1 32 110	授業態度
11			・定常波ができるしくみと定常波の作図について理解する。			
			・音の三要素について理解する。音速と温度の関係について理解する。			
			・弦にできる定常波と固有振動について理解する。		実験プリン	
			・気柱の共鳴と固有振動について実験を通して理解する。	.	۲	
		3章	・電流の向きと大きさの定義について理解する。 - 道線の見き、MT-T・サーク関係について理解する。			
		電気	・導線の長さ、断面積と電気抵抗との関係について理解する。導体、不導体、 半導体の違いについて理解する。			
			干導体の違いについて理解する。 ・実験を通して、オームの法則から直列、並列接続の合成抵抗を導く。			
	〔期末考査〕		・電力の定義と単位について理解する。			
	「初小行耳」		・電力量の定義と単位、ジュールの法則について理解する。			
			・磁界と磁力線について理解する。			
	杜刚结中标卷		・モーターの原理を理解する。			
	特別編成授業		・発電機のしくみについて理解する。 ・東海上な流の清いについて理解する			
			・直流と交流の違いについて理解する。 ・電磁波について理解する。電磁波を分類し、その利用方法について理解す			
12			7			
		4章	・さまざまなエネルギーの形について理解する。 ・エネルギー保存の法則について理解する。	定期考査	定期考査	定期考査
		·	・エネルギーに伴の法則について理解する。 ・電気エネルギーの特徴と源、その発電方式について理解する。		<u> </u>	┼╒╶╙┈
1		エネルギーとその利用	・原子と放射線の関係について理解する。		ノート表記	提 田 彻
		終章	・放射線の主な特徴と人体への影響について理解する。		cb #A→°···	
	, w =		・核分裂と原子力発電のしくみについて理解する。		実験プリン	授業態度
-	[字年末考査]	物理学が拓く世界			Г	汉不心戊
2						
3						
J				ļ	<u> </u>	L

※年間指導計画は予定であり、変更する場合もあります。

_3 評価の観	点と配点(年間)	
	・実験・観察の方法や実験器具の操作を理解して、正しく行うことができる。	
知識•技能	・実験・観察の結果をまとめて、的確に表現することができる。	
	・物理的事物・現象における原理・法則などの基本的な知識や考え方を理解している。	
田孝•判断•耒珥	*教師からの発問に対して、自らの考えで答えている。	
心为"刊剧"权统	・実験・観察の中で疑問点を見いだし、分析し、総合的に考察したりして科学的に判断できる。	
主体的に学習に	・物理的事物・現象に関心をもち、意欲的に授業に参加して取り組んでいる。	
取り組む態度	・実験・観察に主体性をもって取り組んでいる。	
4.7/110 态及	・互いに協力して実験・観察を行っている。	

砺波工業高等学校 シラバス(年間指導計画)

※No. 9

教科•学科	理科 科目	1	物理基礎	単位数	2	学年	3
使用教科書	新編物理基礎		発行者の番号・略称	2 頁	書	教科書の番号	物基 312
指導者名			副教材等	リピー		ニートノート物理(1)②	

1 学習の到達目標

令和5年度

・身の周りに見られる様々な物理的な事物・現象を知る。
・その事物・現象を探究するための方法としての観察・実験の方法・態度を身につける。
・これらを通して、事物・現象の背後にある物理の原理・基本法則を学び、論理的な考え方を養い、自然の美しさや物理の楽しさを知り、科学的 て自然観を育成する。 ・基礎・基本に基づいた自然現象に対する取り組む論理的な姿勢を育成する。

2 学習の計画(どのような内容を、どの時期に学ぶのかを含む)

月		容を、どの時期に字ぶの		
_	単元名	項目	学習のねらいと学習活動(指導内容)	評価方法
	2編 さまざまな物理現象とエネルギー			
	1章 熱			
	1 熱と温度	A 熱さや冷たさを表す尺度	絶対温度とセルシウス温度について理解する。	
4		B 熱とは運動である	ブラウン運動の観察を通して分子原子の熱運動を理解する。	
4	2 物質の三態	A 温度によって状態が変わる	物質の三態について理解する。	
	1,2200 — 15.	B 温めても温度が上がらない	潜熱について理解する。	
	3 熱の移動と保存		熱量、熱容量、比熱について理解する。	
	5 MC 15 23 C 18 11	B 移動するが量は変わらない	熱量の保存について理解する。	小テスト
	4 熱と仕事	A 熱を仕事に変える	熱と仕事の変換について理解する。	3.7711
	- **CT+	B 気体が蓄えるエネルギー	内部エネルギーと熱力学第1法則について理解する。	
5	5 熱効率と不可逆変化	A 熱をうまく利用する	熱機関と熱効率について理解する。	
	5 然効率と作引送変化	B 二度と戻れない道	可逆変化と不可逆変化について理解する。	小テスト
	2章 波	D 一及C灰化ない担	可逆変化と小可逆変化について理解する。	小ノヘト
	2早 波 6 いろいろな波	A 清/の場所までにわる	 波動、波源、媒質について理解する。	
	いついつな波	A 遠くの場所まで伝わる		
_	- 34-07-1-11-4	B 波はエネルギーを伝える	波のエネルギーについて理科する。	
6	7 波の伝わり方	I .	横波と縦波の違い、疎密波について理解する。	
		B 波の動きを描く	縦波と横波の表し方を理解する。	小テスト
	8 波を表す	A 振動のしかたを表す	波形や振動のようすを表す用語について理解する。	
Ш		B 波の形と振動を結びつける	波の速さと振動を結びつける式について理解する。	小テスト
7				【1学期期末考査】
8				
	9 波の重ね合わせ	A 波がすり抜ける	波の独立性について理解する。	
			波の重ね合わせについて理解する。	
9	10 波の反射	A 反射のしかたの違い	自由端反射と固定端反射について理解する。	
		B 波の反射を描く	反射波の作図について理解する。	
	11 定常波	A 反対向きに進む波が出合うと	定常波ができるしくみと定常波の作図について理解する。	小テスト
	12 音の伝わり方	A 音の違いを決めるもの	音の三要素について理解する。	
		B 温度が高いほど速い	音速と温度の関係について理解する。	
		C 音を重ね合わせると	うなりについて理解する。	
10	13 振動する弦	A 弦楽器の音の出し方	弦にできる定常波と固有振動について理解する。	
	10 11121 7 10 122	B 振動のしかたの違い	基本振動と倍振動について理解する。	
	14 振動する気柱	A 管弦楽の音の出し方	気柱の共鳴と固有振動について理解する。	
	17 08 30 7 0 801	B 気柱にできる定常波	閉管、開管にできる定常波について理解する。	小テスト
	3章 電気	10 大任にてきる定用派		7,7 ×1,
	15 電気のはたき	A 物体は電気を帯びる	 帯電のメカニズムと電気量の単位について理解する。	
	13 电気のはたさ	B 電気は移動する	電流の向きと大きさの定義について理解する。	
	10 果本1:原午托片		オームの法則について理解する。	
	16 電流と電気抵抗	A 電流を流すとするはたらき		
		B 電流の流れにくさ	導線の長さ、断面積と電気抵抗との関係について理解する。 適は、不適は、光道はの違いについて理解する。	
	to Directory to		導体、不導体、半導体の違いについて理解する。	
11	17 回路での電流の流れ方	A 流れる電流は同じ	オームの法則から直列接続の合成抵抗を導く。	
		B 加わる電圧は同じ	オームの法則から並列接続の合成抵抗を導く。	
	18 電力と電力量	A 電流はエネルギーをもつ	電流による発熱のしくみについて理解する。	
			電力の定義と単位について理解する。	
			電力量の定義と単位、ジュールの法則について理解する。	
	19 電流がつくる世界	A 磁石のまわりの空間	磁界と磁力線について理解する。	
Ш		B 磁気と電気の関係	直流電流、円形電流、ソレノイドによる磁界について理解する。	小テスト
12	1			【2学期期末考査】
12	20 モーターのしくみ	A 電流は磁界から力を受ける	電流が磁界から受ける力の向きを理解する。	
	20 モーターのしくみ	B 電流でものを動かす	モーターの原理を理解する。	
12	20 モーターのしくみ 21 発電機のしくみ	I .	モーターの原理を理解する。	
		B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体	モーターの原理を理解する。	
1		B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。	
	21 発電機のしくみ	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。	
	21 発電機のU<分 22 直流と交流	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ A 電池による電流、発電機による電流	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。 直流と交流の違いについて理解する。 交直変換について理解する。	
	21 発電機のしくみ	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ A 電池による電流、発電機による電流 B 交流の利点とは A 電気と磁気の波が空間を伝わる	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。 直流と交流の違いについて理解する。 交直変換について理解する。 電磁波について理解する。	小テスト
	21 発電機のしくみ 22 直流と交流 23 電磁波	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ A 電池による電流、発電機による電流 B 交流の利点とは	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。 直流と交流の違いについて理解する。 交直変換について理解する。	小テスト
	21 発電機のしくみ 22 直流と交流 23 電磁波	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学約エネルギーを電気エネルギーへ A 電池による電流、発電機による電流 B 交流の利点とは A 電気と磁気の波が空間を伝わる B 電磁波を分類する	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。 直流と交流の違いについて理解する。 交直変換について理解する。 電磁波について理解する。 電磁波を分類し、その利用方法について理解する。	小テスト
	21 発電機のしくみ 22 直流と交流 23 電磁波	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ A 電池による電流、発電機による電流 B 交流の利点とは A 電気と磁気の波が空間を伝わる B 電磁波を分類する A さまざまな形がある	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。 直流と交流の違いについて理解する。 交直変換について理解する。 電磁波について理解する。 電磁波を分類し、その利用方法について理解する。 さまざまなエネルギーの形について理解する。	小テスト
1	21 発電機のしくみ 22 直流と交流 23 電磁波 4章 エネルギー 24 エネルギーの変換と保存	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ A 電池にも名電流、発電機による電流 B 交流の利点とは A 電気と磁気の波が空間を伝わる B 電磁波を分類する A さまざまな形がある B 形を変えても変わらない	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。 直流と交流の違いについて理解する。 交直変換について理解する。 電磁波について理解する。 電磁波を分類し、その利用方法について理解する。 さまざまなエネルギーの形について理解する。 エネルギー保存の法則について理解する。	小テスト
1	21 発電機のしくみ 22 直流と交流 23 電磁波 4章 エネルギー 24 エネルギーの変換と保存 25 エネルギーの利用	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ A 電池による電流、発電機による電流 B 交流の利点とは A 電気と磁気の波が空間を伝わる B 電磁波を分類する A さまざまな形がある B 形を変えても変わらない A 便利なエネルギーの形	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。 直流と交流の違いについて理解する。 交直変換について理解する。 電磁波について理解する。 電磁波を分類し、その利用方法について理解する。 さまざまなエネルギーの形について理解する。 エネルギー保存の法則について理解する。 電気エネルギーの特徴と源、その発電方式について理解する。	小テスト
1	21 発電機のしくみ 22 直流と交流 23 電磁波 4章 エネルギー 24 エネルギーの変換と保存	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ A 電池による電流、発電機による電流 B 交流の利点とは A 電気と磁気の波が空間を伝わる B 電磁波を分類する A さまざまな形がある B 形を変えても変わらない A 便利なエネルギーの形 A 原子の構造から放射線を見る	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。 直流と交流の違いについて理解する。 交直変換について理解する。 電磁波について理解する。 電磁波を分類し、その利用方法について理解する。 さまざまなエネルギーの形について理解する。 エネルギー保存の法則について理解する。 電気エネルギーの特徴と源、その発電方式について理解する。 原子と放射線の関係について理解する。	小テスト
1	21 発電機のしくみ 22 直流と交流 23 電磁波 4章 エネルギー 24 エネルギーの変換と保存 25 エネルギーの利用 26 放射線の利用	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ A 電池による電流、発電機による電流 B 交流の利点とは A 電気と磁気の波が空間を伝わる B 電磁波を分類する A さまざまな形がある B 形を変えても変わらない A 便利なエネルギーの形 A 原子の構造から放射線を見る B 放射線のおもな特徴	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。 直流と交流の違いについて理解する。 交直変換について理解する。 電磁波について理解する。 電磁波を分類し、その利用方法について理解する。 さまざまなエネルギーの形について理解する。 さまがまなエネルギーの特徴と源、その発電方式について理解する。 原子と放射線の関係について理解する。 版子と放射線の関係について理解する。 放射線の主な特徴と人体への影響について理解する。	
1	21 発電機のしくみ 22 直流と交流 23 電磁波 4章 エネルギー 24 エネルギーの変換と保存 25 エネルギーの利用	B 電流でものを動かす A モーターと発電機は表裏一体 B カ学的エネルギーを電気エネルギーへ A 電池による電流、発電機による電流 B 交流の利点とは A 電気と磁気の波が空間を伝わる B 電磁波を分類する A さまざまな形がある B 形を変えても変わらない A 便利なエネルギーの形 A 原子の構造から放射線を見る B 放射線のおもな特徴	モーターの原理を理解する。 電磁誘導について理解する。 発電機のしくみについて理解する。 直流と交流の違いについて理解する。 交直変換について理解する。 電磁波について理解する。 電磁波を分類し、その利用方法について理解する。 さまざまなエネルギーの形について理解する。 エネルギー保存の法則について理解する。 電気エネルギーの特徴と源、その発電方式について理解する。 原子と放射線の関係について理解する。	小テスト 小テスト 【学年末考査】

評価は、次の4つの観点から行います。	
関心・意欲・態度	・授業内容に関心を示したか。 ・授業での応答、演習、実験・観察に意欲をもって取り組んだか。 ・授業、演習、実験・観察に積極的に取り組んだか、チームワークに配慮したか、等を勘案して評価する。
思考・判断・表現	・実験・観察、演習、授業中の応答などで、思考の「過程」を評価したい。実験などのデータに計測ミスなどがあって正しい結論に至らなかったとしても、その思考過程が物理的に正しく、しっかり判断もできていれば十分な評価を与えたい。
観察・実験の技能	・観察、実験の準備に怠りがないかどうか。 ・観察、実験中のデータの取り方が適切かどうか(とりにぼし、計測ミスなどがないかどうか)。 ・データ処理が適切か(間違いがないか、有効析数などが適切か)。 ・観察結果、実験結果を他の人にもわかりやすく表現できているかどうか。
知識•理解	・この事項は基本的には定期考査で確認する。 ・実験などのレポートでは、授業中に学習した事項が正しく理解され知識となってきちんとレポートに反映されているかどうかを見る。