1 '	情報科学コース		
テー	-7		
	力学滑走台を用いた速度・加速度の測定		⑤課題研究のテーマを考
	的		② 課題研究のデーマを考 える上で役立つポイント
п	DV DT	1 2 どうすると斜面を速く滑り降りるの?	を1~3個記入。
		ンしてリタると所聞を述べばり降りるの:	是11-5個配入。
結			
	物理現象の研究が面白そう	3	
		気づいた点,疑問点,問題点,課題等	まとめ、考察、行動目標、改善点、研究課題等
1	目的		
1	- 日 カラー	・なぜ等速直線運動をするの?	
		なと守歴巨勝圧切とする*2:	
2	ることにより、等速直線運動や滑走台を傾けることによる等加速度運動を観測する。 基礎知識		
	・一直線上を一定の速さで進む運動を等速直線運動という。	・無摩擦状態になるとどんなことが起こるの?	だから → 永久機関の研究
	X	7.0.5.0.7.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	317 (120) 7191 76
	· v = - a = - -		
	$ \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \Delta \hspace{.1cm} t \hspace{.1cm} $		
3		・なぜ等加速度運動をするの?	
	力学滑走台,滑走体,送風器,スケール,デジタルビデオカメラ,モニタ		
4		・物体を加速させるためにはどんな方法があるか?	斜面を滑り降りるのにはどんな方法が一番速いか? (サイクロイド曲線の研究)
	・力学滑走台の上に滑走体を置き、滑走体を指で軽く弾きその様子をハイスピードカメラで		(リイグロイト曲線の研究)
	記録する。		
	・力学滑走台を斜めにして滑走体を放しその様子をハイスピードカメラで記録する。		
	753 Miled Control Cont		パソコンで滑走状態をシミュレーションする。
			(物理現象のシミュレーション)
5	2020/04/1		
	・x-tグラフ, v-tグラフを作成する。・グラフの傾きから加速度を求める。		
	・グラクの傾きから加速反を求める。		
6	考察		
	・滑走台を水平にした場合,一定になった値は何か。また,滑走台を傾けた場合,一定に		
	なったものは何か?		
+	・他に等速直線運動をするものはどんなものがあるか?		
_	IDIO N ACE-MACTIN C 1 O O V 16 C I V 1		
\exists			
		②実験を通して、気づいたことや疑	③課題研究として取り組むと
	①このページには、実習の項目を中心に記入。	問点を記入。グループごとに話し	したらどのようなテーマで取
_	(プリントの貼り付けも可)	合ってもよい。	り組みたいか記入。
-			この際, グループによる話し
-			合ってもよい。
			自己評価
-			※評価項目2(問題・課題発見能力)による自己評価。
			④ルーブリックによる自己評価。
			ブループリントにある日に計画。