

物理実験素材集 youtube(大阪府立生野高等学校)

ドラム缶つぶし

https://www.youtube.com/watch?v=733Gf_cG-s0&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=1

人間金床大実験

https://www.youtube.com/watch?v=8NHH8U1PqmQ&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=2

コロブスの卵

https://www.youtube.com/watch?v=N6XXo3AuhAU&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=3

レーザー光でブラウン運動を観察

https://www.youtube.com/watch?v=5MuOBJsCyaE&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=4

空中に浮く水滴

https://www.youtube.com/watch?v=j1xhT-ZrZlG&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=5

ヘロンの噴水メカニズム

https://www.youtube.com/watch?v=sB9qZzSCvVY&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=6

光電効果

https://www.youtube.com/watch?v=mUPD2xJzgSo&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=7

電流が作る磁場

https://www.youtube.com/watch?v=Dl1QSVsd3qk&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=8

アフリカツメガエルを用いたガルバーニの実験

https://www.youtube.com/watch?v=0o03rEp3qRM&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=9

クリスマスイルミネーションの楽しみ方

https://www.youtube.com/watch?v=BnDsh1pSG7g&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=10&t=40s

薄膜の干渉実験

https://www.youtube.com/watch?v=l_3pU5Md52w&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=11

光の3原色の実験

https://www.youtube.com/watch?v=f-2earSsE-o&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=12

全反射の実験・水圧の実験

https://www.youtube.com/watch?v=i_UpMCP_3OY&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=13

定常波の実験

https://www.youtube.com/watch?v=XKu1GC384y4&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=14

ローレンツ力によるベータ線の円運動

https://www.youtube.com/watch?v=oW7oz9zrcEQ&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=15

紫外線と蛍光増白剤

https://www.youtube.com/watch?v=5LNvLjC4Yys&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=16

紫外線とウラン

https://www.youtube.com/watch?v=zT-Z8FhrTo4&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=17

三朝温泉で桐箱を用いたアルファ線の観察

https://www.youtube.com/watch?v=nTXMZPRrTZY&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=18

H管を用いた水スターリングエンジン

https://www.youtube.com/watch?v=vK8ZwiKBmrg&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=19

気体分子の2乗平均速度

https://www.youtube.com/watch?v=Iu3JnCkuM8E&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=20

運動量保存の法則

https://www.youtube.com/watch?v=dhvqaM-eJ68&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=21

水平投射運動と反発係数

https://www.youtube.com/watch?v=osuHWzkO5Pc&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=22

凹面鏡の作り方

https://www.youtube.com/watch?v=F7IlXz48U3c&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=23&t=24s

アルキメデスの光線銃

https://www.youtube.com/watch?v=bVWp29a5L_4&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=24&t=190s

メルデの実験装置の制作

https://www.youtube.com/watch?v=xwW3YBPowRo&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=25

自動車の綱引き 四駆 vs 軽自動車

https://www.youtube.com/watch?v=RuOneyJDAI4&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=26

感音炎 音に反応する炎

https://www.youtube.com/watch?v=iQa0AuIVUt8&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=27&t=46s

人間金床大実験 1992

https://www.youtube.com/watch?v=YNFB_lwU7xw&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=28

青少年のための科学の祭典 1995

https://www.youtube.com/watch?v=UFoDtu7xxAY&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=29

青少年のための科学の祭典 1994

https://www.youtube.com/watch?v=w_N3w608ylI&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=30

自由端反射と固定端反射

https://www.youtube.com/watch?v=kATEDUuyk8o&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=31

RLC 回路

https://www.youtube.com/watch?v=z2UluGmwAr4&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=32&t=61s

クントの実験 2

https://www.youtube.com/watch?v=j15hHrVNGZE&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=33

干渉縞を書く装置

https://www.youtube.com/watch?v=P3OoXKvG-co&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=34

クントの実験 1

https://www.youtube.com/watch?v=CWqDLygrUM&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=35

伏角

https://www.youtube.com/watch?v=7yR6a7491OQ&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=36

教室で巨大な虹を作る

https://www.youtube.com/watch?v=__p3rUJLnMs&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=37

回転鏡を使ったオシロスコープ

https://www.youtube.com/watch?v=VxAErylCmTI&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=38

ホラーボックス

https://www.youtube.com/watch?v=ZhcgUpYG5rs&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=39

偏光板でブラックウォールを作る

https://www.youtube.com/watch?v=KgmnyqBORlI&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=40

慣性力と浮力

https://www.youtube.com/watch?v=-6-vwuxwGQM&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=41

ヤコブのはしご

https://www.youtube.com/watch?v=FXiJFQWQ_tk&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=42

運動エネルギー 缶コーヒーの競争

https://www.youtube.com/watch?v=UYI7Ku3FJAA&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=43

浮力の正体と液状化現象

https://www.youtube.com/watch?v=jiQiRWCKGVQ&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=44

エジソン電球

https://www.youtube.com/watch?v=NuoOadjMiJo&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=45

重心の求め方

https://www.youtube.com/watch?v=fu7P9g99UsI&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=46

慣性の法則

https://www.youtube.com/watch?v=-DT4IEQyto4&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=47

定在波 魚洗鍋

https://www.youtube.com/watch?v=cHYsFXdrcHU&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=48&t=5s

ボイルシャルルの法則

https://www.youtube.com/watch?v=Fisbz7UkFTg&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=49

首振りエンジン

https://www.youtube.com/watch?v=PuSznkPyqzg&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=50

ストロー笛

https://www.youtube.com/watch?v=ehZ5dEa6ivs&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=51

ドレーンホースの定在波

https://www.youtube.com/watch?v=fpj1PU09hxc&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=52

うなり

https://www.youtube.com/watch?v=Ng5FRUyNIxo&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=53

圧気発火器の制作

https://www.youtube.com/watch?v=pvNVnlgjHoQ&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=54

弦の定在波

https://www.youtube.com/watch?v=C-WRiECxOoU&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=55

人間ウェイブ 縦波と横波

https://www.youtube.com/watch?v=MpQgFw7EXyY&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=56

ニュートンのゆりかご

https://www.youtube.com/watch?v=OjGst898R9U&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=57

共振

https://www.youtube.com/watch?v=VPalejHK10Y&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=58

すっ飛びボール 運動量保存則

https://www.youtube.com/watch?v=Yf7L1zEYBuw&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=59

真空中の自由落下

https://www.youtube.com/watch?v=Sq4efptpYjI&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=60

ニュートンリング 光の干渉

https://www.youtube.com/watch?v=Kbn2VyK1fXA&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=61

グラスハーモニカ

https://www.youtube.com/watch?v=xU8GfUFZ1qw&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=62

青空と夕焼け 光の分散

https://www.youtube.com/watch?v=mIqUjp0kbt4&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=63

交流と LED

https://www.youtube.com/watch?v=D30bN3vZSvc&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=64

トーキングテープ

https://www.youtube.com/watch?v=Y34x_BvBziU&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=65

ワイヤレス送電 電磁誘導

https://www.youtube.com/watch?v=GpNEPe6Ojbg&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=66

虫笛

https://www.youtube.com/watch?v=HWW5KDnHclY&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=67

振動板

https://www.youtube.com/watch?v=BKYyBxaQjFI&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=68

錯覚○or□

https://www.youtube.com/watch?v=DAb0mUsf0Js&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=69

モーター

https://www.youtube.com/watch?v=sKVtYQBzOYM&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=70

ジグザグに落ちる水

https://www.youtube.com/watch?v=19wFXLw-pg8&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=71

ジュール熱

https://www.youtube.com/watch?v=0z_bCUf-xMM&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=72

光センサースイッチ

https://www.youtube.com/watch?v=aebkukQbH5M&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=73

自由落下 vs 水平投射

https://www.youtube.com/watch?v=UV5HicUYMhM&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=74

自由落下 vs 水平投射 装置

https://www.youtube.com/watch?v=vE8ZpPl1RtY&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=75

線密度 弦を伝わる波の速度

https://www.youtube.com/watch?v=JqhBw3hSSzw&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=76

ホバークラフト

https://www.youtube.com/watch?v=3UOivlupAmg&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=77

アルミ棒の定在波

https://www.youtube.com/watch?v=ant_ISRiVLs&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=78

動滑車と定滑車 2

https://www.youtube.com/watch?v=a03j-rmz0Xs&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=79

赤外線リモコン

https://www.youtube.com/watch?v=H33XcjcHvfw&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=80

動滑車と定滑車 1

https://www.youtube.com/watch?v=g8APKo_mOLs&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=81

フランクリンベル

https://www.youtube.com/watch?v=JQjnDmYE0q0&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=82

キャビテーション 空洞現象

https://www.youtube.com/watch?v=5EY1SOAbha0&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=83

大気圧で空き缶つぶし

https://www.youtube.com/watch?v=qRorh1gxUiI&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=84

電磁誘導 2

https://www.youtube.com/watch?v=7VxZytroUDs&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=85

圧電素子

https://www.youtube.com/watch?v=mLv544e3bWE&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=86

スピーカー

https://www.youtube.com/watch?v=oB8HFNc4X94&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=87

直列接続

https://www.youtube.com/watch?v=AtQBKYj8jKk&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=88

光通信 2 (反射板利用)

https://www.youtube.com/watch?v=pZxXIq-oyCQ&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=89

光通信(懐中電灯利用)

https://www.youtube.com/watch?v=ardSShSCy9Q&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=90

遠心力

https://www.youtube.com/watch?v=rpY4UMn9Qio&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=91

光ファイバー

https://www.youtube.com/watch?v=rvVOsEw3Eog&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=92

ピエゾ石

https://www.youtube.com/watch?v=Z6J9YQ73pc0&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=93

熱気球

https://www.youtube.com/watch?v=PCKGu_uKVuM&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=94

使い捨てカメラで作るコッククロフトウォルトン回路

https://www.youtube.com/watch?v=fj5dK3gWC6I&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=95

イオン風

https://www.youtube.com/watch?v=WAj8qu-OmaA&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=96

偏光

https://www.youtube.com/watch?v=tIHnI9Wumdo&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=97

水レンズで光の屈折

https://www.youtube.com/watch?v=2Vm8COjr-G4&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=98

ジャイロスコープ

https://www.youtube.com/watch?v=eF_pNixRfwY&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=99

コイル中を動く電池

https://www.youtube.com/watch?v=F5AKFpRb5MI&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=100

ピンポン球で缶コーラの空き缶をぶち破る実験

https://www.youtube.com/watch?v=dx3sJjw1Kok&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=101

遠心力

https://www.youtube.com/watch?v=DtMaEj-vdxg&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=102

はね返り係数が1を超える？

https://www.youtube.com/watch?v=8Con2zhOA8I&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=103

浮力(浮沈子)

https://www.youtube.com/watch?v=CS1RBGkhXrw&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=104

ラジオメーター

https://www.youtube.com/watch?v=8Q_9ILqfyRE&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=105

凹面鏡と真空ポンプの作り方

https://www.youtube.com/watch?v=uZ_SU2norx4&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=106

クラドニー図形

https://www.youtube.com/watch?v=0FN3odAdLp0&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=107

ファラデーのピアノ 電磁誘導

https://www.youtube.com/watch?v=X_UUuwI3DDQ&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=108

水銀を用いたファラデーモーター

https://www.youtube.com/watch?v=P5uuV8Y3KLs&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=109

風洞実験(童夢自動車)

https://www.youtube.com/watch?v=st2o1mHbF2g&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=110

磁化

https://www.youtube.com/watch?v=FXI2Kcpggo_A&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=111

マイナスイオンヘアドライヤー

https://www.youtube.com/watch?v=_xV8khcVc3w&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=112

ファラデーモーター

https://www.youtube.com/watch?v=Y5otx_rKEsg&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=113

ファラデーのかご

https://www.youtube.com/watch?v=bSkGXFgGV9I&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=114

風洞実験(シャトルの空気抵抗)

https://www.youtube.com/watch?v=k4rd6r1Xkfo&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=115

エネルギー保存則 ウィルバーフォース振り子 共振 ブランコ

https://www.youtube.com/watch?v=NCV7siJK1Ng&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=116

放物面で音を集めて火を消す

https://www.youtube.com/watch?v=HM2id0zvrXy&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=117

モンキーハンティング

https://www.youtube.com/watch?v=uclDBVwKRgk&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=118

ライムライトとアーク灯

https://www.youtube.com/watch?v=pRHXTM7Jn6o&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=119

パイプホン 水道管気鳴楽器

https://www.youtube.com/watch?v=pCWxMSG6vAo&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=120

ファラデーのかご

https://www.youtube.com/watch?v=NdxiuQeFz9Y&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=121

立体ゾートロープ

https://www.youtube.com/watch?v=ZIoJhm6HkSg&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=122

モーターの逆起電力

https://www.youtube.com/watch?v=I-nOhmro4dE&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=123

長さの違うエグザイル振り子

https://www.youtube.com/watch?v=llrTBC1RF48&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=124

コンデンサーの耐電圧

https://www.youtube.com/watch?v=WunGuzuTI1A&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=125

ケルビン発電機

https://www.youtube.com/watch?v=8w6goQ0n-cA&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=126

イオンクラフト

https://www.youtube.com/watch?v=HQQjCvKhrCU&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=127

圧力鍋にブタメン容器を入れてみる

https://www.youtube.com/watch?v=jqos23ii_oU&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=128

人間金床大実験

https://www.youtube.com/watch?v=abp7BaycJyE&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=129

フレミング左手の法則 ローレンツ力

https://www.youtube.com/watch?v=N0KgTJ_Udss&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=130

フェライト磁石 vs 鉄磁石

https://www.youtube.com/watch?v=skASLn1yCMs&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=131

光電効果

https://www.youtube.com/watch?v=X2h2IWqwyCg&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=132

コンデンサーの充放電 光るんです

https://www.youtube.com/watch?v=mJSVM4TQ-6c&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=133

モーターと発電機

https://www.youtube.com/watch?v=MdCk5AasMKc&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=134

断熱変化

https://www.youtube.com/watch?v=Eht17l4aXlw&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=135

ヘロンの噴水

https://www.youtube.com/watch?v=5TI_UnbSV1E&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=136

本当の黄色と偽物の黄色

https://www.youtube.com/watch?v=e2tT8TE5NoU&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=137

屈折率の測定 透明人間の作り方

https://www.youtube.com/watch?v=Bk3lCBKNoGI&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=138

渦電流

https://www.youtube.com/watch?v=iy4lL1ynqCU&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=139

陰極線の性質

https://www.youtube.com/watch?v=OmHJ4djl8wc&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=140

ビー玉スターリングエンジン

https://www.youtube.com/watch?v=kOn41khrMsU&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=141

ディスクランチャー

https://www.youtube.com/watch?v=GvT5zJaKYgw&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=142

ペルチェ素子発電

https://www.youtube.com/watch?v=60vxg4fWouo&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=143

運動量保存則カー

https://www.youtube.com/watch?v=QnalAY0uRNs&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=144

歯車楽器

https://www.youtube.com/watch?v=5N4tnPxfqt8&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=145

ウィルバーフォース振り子

https://www.youtube.com/watch?v=1UAK1kNlb44&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=146

ガウス加速器

https://www.youtube.com/watch?v=sWvYvG3ZFRI&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=147

フランクリンモーター

https://www.youtube.com/watch?v=DV25SoNJZkY&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=148

水でマッチに火をつける

https://www.youtube.com/watch?v=SqNXazOfTAM&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=149

ワイヤレス送電 電磁誘導

https://www.youtube.com/watch?v=fu46dGoxHfl&list=PLUWxgyZsWn_axI2u8uVmVHgF-4nzoHCW8&index=150

物理生徒実験 反転学習動画 youtube(大阪府立生野高等学校)

コンデンサーの電気容量の測定

https://www.youtube.com/watch?v=ienAQzfcyQ&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=1&t=29s

記録タイマーを用いた重力加速度の測定

https://www.youtube.com/watch?v=Hh09MneIW8g&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=2

メートルブリッジを用いた未知抵抗の測定

https://www.youtube.com/watch?v=CB3v2Ij3ARI&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=3

エネルギー保存則の実験

https://www.youtube.com/watch?v=hynxhnRlbdk&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=4

電池の起電力と内部抵抗

https://www.youtube.com/watch?v=bYHj_yOa7Js&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=5

等電位線

https://www.youtube.com/watch?v=OMb6hi3iLyw&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=6

屈折率と臨界角の測定

https://www.youtube.com/watch?v=TCxlj9siEVI&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=7

等速円運動の実験

https://www.youtube.com/watch?v=L50ocLSW--M&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=8

クイック管を用いた音速測定

https://www.youtube.com/watch?v=YwEvJgIQFl4&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=9

運動量保存則の実験

https://www.youtube.com/watch?v=EUcl3T0wmU4&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=10

単振り子を用いた重力加速度の測定

https://www.youtube.com/watch?v=Ws2n_2VWu6A&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=11

回折格子を用いた光の波長測定

https://www.youtube.com/watch?v=GBI0rTwBgOk&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=12

運動の法則の実験

https://www.youtube.com/watch?v=UwRilhCws8I&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=13

モル比熱の測定

https://www.youtube.com/watch?v=-TIOZgbN6KI&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=14

静止摩擦係数の測定

https://www.youtube.com/watch?v=5_PgpwuHwWw&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=15

ケプラーの第3法則の実験

https://www.youtube.com/watch?v=3KouV6Dy1VU&list=PLUWxgyZsWn_a5dGfcJasjEYks75sAcCd0&index=16