

1958年

中学物理教学参考资料报刊索引

北京教师进修学院理化教研室

1959.1

說 明

1958 年是我国大躍进的一年，在党的正确领导下总路綫的光輝照耀下，各个战綫上都取得輝煌的成績，获得偉大的胜利。在祖国建設方面，新型大型基本建設很多都建立起来，投入生产；在工、农業生产方面，改进工具，革新技术，产品項目增多，質量提高，一些技术达到国际水平。在教育方面，貫徹了教育为政治服务教育与生产劳动相結合的方針，'教学面貌已經起了变化。在教学改革中，許多教师用文化、科学、技术革命的事例来充实教学内容。为了帮助本市物理教师便于搜集生产、建設、物理教学方面的資料，特編輯本报刊索引，供教师参考。

本索引是各中学容易找到的1958年出版的九种期刊三种日报(目录見下)的索引，分类条目是按高中物理課本課題順序編排的。

本索引所摘选的資料主要是祖国建設、科学技术方面和專題教学經驗方面的資料。

本索引所摘选的資料可能不全面并有遺漏，在分类編排上可能不尽妥当，希望同志提出意見，以便我們在將来的編輯工作中得到改进。

北京教师进修学院理化教研室

1959.1

报 刊 日 录

物理通报 (简称物理)	科学新闻 (简称科新)
化学通报 (简称化学)	科技快报 (简称科技)
科学画报 (简称科画)	无 线 电 (简称无线)
科学大众 (简称科大)	人民日报 (简称人民)
知识就是力量 (简称知识)	光明日报 (简称光明)
电 世 界 (简称电世)	北京日报 (简称北京)

索引分类序列

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. 直线运动 | 11. 静电 |
| 2. 力, 运动定律 | 12. 电池 |
| 3. 功, 机械 | 13. 电流, 电热, 电分解 |
| 4. 曲线运动, 转动, 万有引力 | 14. 电磁感应, 电机 |
| 5. 振动和波, 声学 | 15. 发电, 输电 |
| 6. 流体力学 | 16. 电磁振荡, 和电磁波 |
| 7. 分子力, 热量、热胀 | 17. 光学 |
| 8. 气体、液体、固体的性质 | 18. 原子结构 |
| 9. 物态变化 | 19. 原子能 |
| 10. 热机 | |

1. 直綫运动

	报刊	月号	頁数
对于高一物理課本中即时速度的 講述的意見	物理	8	494
关于質点的直綫运动一些問題的講解	物理	9	554
对高一物理匀减速运动公式的导出的建議	物理	9	553
匀变速运动路程公式的講授方法	物理	8	491
也来談談怎样說明互成角度的几个匀速 直綫运动的合成問題	物理	8	490
慢速度	科画	1	27
快速度	科画	2	70
对于定时記位小車的改进	物理	7	438
演示“即时速度”的仪器	物理	7	445
自由落体演示裝置	物理	7	437
宇宙速度的計算	物理	3	153

2. 力, 运动定律

物体慣性演示实验的改进	物理	3	188
有关滑动摩擦的現代概念	物理	5	276
有益的力(摩擦力)	知識	2	37
摩擦力的利弊	知識	3	20
木材玻璃做滾珠軸承	科画	10	377
土法制造滾珠軸承	科大	9	374
阜陽專区县县造滾珠軸承	人民	7月	8日
含油軸承	人民	6月	14日
空气軸承試制成功	北京	9月	30日
我国試制石墨軸承成功	科新	13期	323

牛頓第二定律實驗器	物理	12	715
汽車載重指示器(彈力的應用)	科画	7	243
噴水式機動船	人民	4月	17日
反作用力的演示	物理	1	57
碰撞的實際應用	物理	12	688
力矩原理及其在解中學物理習題中的應用	物理	11	647
單軌高架鐵路(重心)	科画	5	172

3. 功, 机械

关于直角劈上的問題	物理	3	171
关于劈式起重機問題	物理	10	599
新型機耕农具—螺旋犁	科画	2	54
振動犁	科画	9	346
繩索牽引機	科画	11	426
今年是机械工業空前丰收的一年	人民	1月	28日
風力發動機	人民	1月	30日
羣眾自制提水工具	人民	3月	18日
魯南丰麗社創造木制运土工具	人民	3月	21日
农民創造的提水工具	人民	3月	26日
农民創造的提水工具	人民	3月	27日
自卸翻斗車	人民	3月	31日
實現了利用風力的願望	人民	6月	5日
風車帶動双鋒犁走	人民	7月	11日
長葛县农民創造四种新式磨	人民	4月	4日
長葛县人民創造的几种新水車	人民	4月	7日
風動機	人民	5月	17日
五种农村动力机械介紹	人民	5月	13日

4. 曲线运动，转动，万有引力

斜抛体的演示	物理	8	506
关于斜抛运动习题的解法	物理	6	373
向心力大小与哪些条件有关的演示	物理	1	56
有关向心力的几个问题	物理	9	572
从人造卫星谈起——向心力和离心力	科大	2	81
离心节速器的原理解释	物理	9	558
小型离心抽水机的制法	物理	4	255
我国首创飞轮惯性渡轮	科画	10	378
飞轮电车	科画	1	30
喷射的科学（转动）	科画	10	361
有隔膜的泵	科画	11	435
螺旋泵	科画	11	435
没有活门的抽水机	科画	8	306
螺旋分离器	科大	8	331
人造卫星与星际航行	科大	3	128
洲际弹道火箭和人造卫星	科大	4	165
人造卫星的简单计算	科大	5	211
牧业社员创造自动抽水器	人民	3月	23日
苏联第三颗人造卫星	科画	6	220
人造卫星的报导	知识	2	7
苏联头两个人造卫星科学考察的某些总结	知识	5	1
宇宙飞行的记录	知识	6	5

机械傳动	物理	12	679
偉大的万有引力	科大	5	213
万有引力随溫度而改变	人民	2月	16日
尼古拉·哥白尼	物理	9	527
关于超距作用說的唯心主义本質	物理	9	523
康·爱·齐奥尔科夫斯基	物理	1	22

5. 振动和波, 声学

砂摆的制作与运用	物理	5	315
振动犁	科画	9	346
气体傳声的演示实验	物理	11	671
高爐中的超声波	知識	8	33
声音的功用	知識	6	38
超声波收塵	知識	11	12
超低声的妙用	科画	5	184
超声波鑽孔器	科画	7	246
利用超声波除塵	科新	20期	483
利用超声波陈化啤酒	科新	1期	17
声学發展簡史	物理	8	477
夢溪笔談中的声学知識	物理	8	479
我国古笈中关于共鳴現象的記載	物理	8	380
中国古代乐律介紹	物理	6	429
录声方法	物理	8	468

6. 流体力学

流体动力学簡介	物理	12	673
气泡水准仪制法的介紹	物理	7	444
关于压强的一个演示	物理	7	445

驗證阿基米德定律的一个新方法	物理	8	512
空气浮力的实验	物理	10	622
托里拆利	物理	10	584
向海底要船(浮力的应用)	知識	12	20
魚雷和水雷(浮力的应用)	科画	7	274
自动供水设备(連通器原理)	知識	3	16
水利化的新創造——地下渠道	科大	8	318
万丈河水引上山	科大	9	359
变地下渠道为地下灌溉網	人民	3月	27日
水压机	人民	9月	25日
拖輪的技术改造——导流管和导流板	知識	11	18
水力采煤	知識	9	1
射水穿石	科画	2	68
水力采煤	科大	6	223
水力采煤	人民	7月	23日
煤炭工業部确定發展水力采煤	人民	8月	2日
周学仁制成水力冲击水泵	人民	6月	23日
用水来切削金屬	科新	13期	323
空气动力学淺說	科画	4	146
400 仟瓦大型風力發電站	科画	12	469
眞空是怎么回事?	科大	1	44
未来的飞机	人民	1月	30日
安二飞机	人民	3月	28日
水上飞机試制成功	人民	9月	30日
低水头發電(水能利用)	知識	8	24
我国的潮水發電	知識	9	33
水力蓄能發電站	科新	14期	363

灘水發電成功	光明	12月	29日
三峽水利樞紐	知識	11	31
讓三峽水利樞紐早日興工	人民	6月	18日
丹江口水利樞紐今年興工	人民	7月	14日
風力發動機	人民	1月	30日
風動機	人民	5月	17日

7. 分子力、熱量、熱脹

分子間力與物質的一些性質	化學	9	525
物質的構造——分子與原子	科大	2	79
液體擴散現象的商榷	物理	9	569
氣體布朗運動的實驗	物理	2	115
深耕與團粒結構	知識	11	22
摩擦焊接	知識	5	15
在研究摩擦焊接的過程中	知識	5	16
溫度表的自述	人民	3月	15日
保溫材料	知識	5	26
熱平衡方程式問題的解答	物理	5	295
焦耳對熱功當量的測定	物理	10	586
鋸合板實驗器的改進	物理	1	55
水的熱膨脹的演示	物理	1	54
水的熱膨脹的特點演示的探討	物理	3	185
水的熱膨脹演示的改進	物理	12	716
在初中物理講比熱的演示實驗	物理	3	188
怎樣解釋晶體的熱膨脹	物理	5	082
晶體的熱膨脹	物理	5	281
焊接長鋼軌	科圖	3	87

8. 气体、液体、固体的性質

气体的压强与体积关系的演示	物理	1	55
空气弹簧	科画	8	310
为什么油滴在水上立刻会散开	人民	4月	26日
一个毛细现象的问题	物理	3	169
固体的弹性和范性	物理	2	84
物体教学中有关晶体和分子结构的几个问题	物理	3	148
晶体点阵的直接观察	物理	5	286
测定极限强度实验的改进	物理	4	253
巨大的水晶石	人民	5月	24日
我們研究試制紅宝石的經過	光明	7月	8日
用陶瓷代替金属	科大	12	505

9. 物态变化

取得6个9的(銻的精煉法)	知識	8	12
物質的第四态	知識	6	1
等离子区	知識	6	2
物質的第五态	知識	10	33
煉鉄需要哪些材料	科大	10	401
把小高爐的風溫提高到一千度	科大	10	415
憑眼力判断爐况	科大	10	418
开好爐基本技術要領十四條	科大	10	404
“物态变化”的教學	物理	5	288
講授“飽和汽与未飽和汽”的一点意見	物理	10	606
飽和汽的實驗	物理	2	127
关于飽和汽压的實驗裝置	物理	3	187

液化放热演示的改进	物理	3	187
沸点与压强关系实验的改进	物理	2	127
我如何进行“空气的湿度”的教学	物理	4	225
中学物理课程中的气象学问题	物理	4	232
有关饱和蒸汽压及露点时水汽密度的问答	物理	2	128
空气的绝对湿度和露点时的饱和水汽压强	物理	3	152
小麦防霜的有效办法	人民	4月	11日
人工降雨实验成功	光明	7月	8日
我国人工造云消云试验成功	北京	11月	29日
原油被驯服了(改变原油的熔点28°C)	北京	9月	16日
绝对零度的奇境	知识	7	46
超低温箱	科画	1	32

10. 热 机

热力学分析对于热机实践的指导作用	物理	4	208
关于蒸汽机的改进	物理	4	212
内燃水泵介绍	物理	8	472
内燃水泵	科画	7	255
农用内燃水泵	科大	7	265
并列双缸短管短程式农用内燃水泵	科新	13期	303
单缸二冲程燃气水泵工作原理	人民	6月	1日
五千吨海轮在江南造船厂建成	人民	8月	26日
二千匹马力柴油机迅速制造	科新	22期	538
煤气机原理和构造	科大	3	98
长辛店厂制成第一台火车头	北京	6月	17日
长辛店厂制成我国第一台内燃机车	北京	9月	14日
陶制煤气发生爐	人民	6月	20日

內燃电动机車誕生	人民	9月	16日
自制重型拖拉机成功	人民	6月	17日
第一台瓦斯渦輪機車	人民	6月	10日
今年已制成了多少种汽車	人民	7月	12日
新型的动力机	人民	8月	15日
北京航空学院制成新形飞机	人民	9月	25日
自由活塞——燃气輪机組	人民	8月	1日
我国汽車制造又揭开新的一頁	科画	6	207
自由活塞燃气輪机	科画	10	387
旋轉活塞柴油机	科新	23期	555
五种农村动力机械介紹	人民	5月	13日
农村适用的汽輪机	人民	5月	3日
簡易煤气机又賤又方便	人民	4月	16日
我国機車發展的方向	科大	2	64
我国的太陽能工業	科画	2	44
我国第一批太陽能利用器	科画	2	45
天然沼氣發電	科画	9	330
世界第一个地下煤气电站	科画	2	64
現代火箭武器	科画	1	18
关于導彈的几点介紹	北京	10月	3日

11. 靜 电

有关零电势規定的問答	物理	3	189
为什么帶电体内部場强为零,电势处处相等	物理	7	447
一个关于导体上电荷分布問題的討論	物理	3	156
駐極体 (永久帶电体)	知識	11	33
靜电植絨	知識	8	29

靜电噴漆	知識	8	30
木器靜电噴漆法	科画	6	213
靜电噴漆	科画	12	457
靜电除滴法	科画	12	471
負电場可促进植物的生長	科新	3期	65
雷电常識	电世	5	302
避电針保护范围的确定	电世	5	267
陶瓷电容器	無綫	6	18
电力电容器厂建成	科新	15期	369

12. 电 池

高三关于电源教学的几点意見	物理	9	557
可变干電池組合器	物理	8	511
能充电的手电筒	科画	2	73
燃料電池	知識	5	33
半导体陽光電池	电世	7	422
太陽電池	电世	12	753
空气電池灯	电世	4	240
空气電池制造工艺	电世	6	370
空气鋅錳電池灯	科画	12	476
尿電池灯	科大	7	303
空气電池灯	科大	5	190
空气湿電池	科大	8	345
銀鋅蓄電池	科新	12期	281
銀鋅蓄電池的試制	化学	11	666
利用廢物来制造空气電池灯	化学	8	506
太陽電池	科技 半导体	23期	

国产太陽電池	無線	6	29
广东三种電池胜过美国名牌	人民	4月	4日
微型原子電池	知識	10	7
国产的半导体溫度發电器	科画	4	135
海水溫度發电站	科画	4	132
蓄電池制造方法	电世	5	309
破电瓶復活	电世	9	564
蓄電池汽車	电世	8	461
苏联的蓄電池汽車	电世	8	463
电气車动力的主要能源——管型耐震蓄電池	电世	8	464
再談高能量空气蓄電池	电世	9	551
生物电流操縱	知識	6	32
动物的电	科画	6	230
热电偶溫度計	物理	11	672

13. 电流、电热、电分解

对在高三講授焦耳-楞次定律的建議	物理	12	699
对高三課本中討論硫酸銅溶液电解部分的意見	物理	10	598
关于講全电流定律的一些意見	物理	12	689
如何利用串联电路和并联电路測定电阻	物理	8	502
如何作好安全灯和保險絲的演示实验	物理	8	510
灯泡究竟是誰發明的?	科画	1	22
談电灯泡	电世	4	242
再談电灯泡	电世	5	306
最省錢的照明綫路	电世	8	506

漫談安全用电	电世	4	241
漫談电爐上	电世	11	692
漫談电爐下	电世	12	754
导体的熔断电流	电世	6	361
戶外照明裝置的熔絲用細銅絲代替軟鉛絲	电世	6	378
我国第一台鋁綫电动机	电世	4	233
我国第一台鋁綫电力变压器試制成功	电世	5	270
导电玻璃	科画	10	389
超过英国“亞司令”的“亞浦耳”灯泡	科画	5	165
电火花加工机	科画	7	246
注意日常生活中的安全用电	科大	9	395
触电后怎样急救	科大	9	395
銅鋁閃光焊接	人民	8月	14日
海水和沙漠可作远距离輸电回路	光明	7月	6日
电阻应变撓度儀試制成功	光明	9月	30日
晶体导电性	科新	14期	334
什么叫“超导电”?	人民	7月	14日
超导电理論	人民	1月	4日
超导电性理論	物理	2	95
低温下超导电的应用	电世	8	469
印刷电路	知識	4	15
印刷电路的制造	电世	3	147
电镀的实验	化学	3	188
热浸鍍鋅	科新	13期	316
介紹几項联系生产实际的补充教材			
(电镀)	物理	11	658
談荧光灯	电世	6	374

断絲的日光灯的利用	电世	10	634
我国第一次試裝日光路灯	电世	1	31
人类又多了一种光源——燐光灯	电世	1	33
荧光灯的两种类型	电世	4	229
日光灯路灯	科大	2	83
电照明史上三位俄国科学家	物理	12	691
苏联机器制造工业中的焊接技术	科新	3期	53
用超声熔鉄焊接鋁	科新	4期	93

14. 电磁感应, 电机

我对在中师进行“电磁感应”教学的一些

体会	物理	12	700
三相交流电	物理	1	28
旋轉磁場与感应电动机基本原理	物理	1	40
交流电动机	物理	7	402
交流电动机(續)	物理	8	463
电磁感应的討論	物理	5	283
关于通电綫圈的磁極引起的誤解	物理	10	594
自感和互感	物理	11	650
晶粒取向的矽鋼片	物理	12	678
电话送話器原理的演示实验	物理	2	124
用直流电流演示远距离送电	物理	2	124
交流电正弦曲綫演示教具	物理	11	669
演示直流电与交流电性質的区别	物理	12	714
再次介紹自感現象的演示实验	物理	12	709
交流电充磁器	物理	2	122
用指南針找磁鉄矿	知識	9	3

电磁铁的妙用	科画	2	73
太原創造火車电磁閥	科新	15期	372
測量仪表的一般概念	电世	1	52
利用人造衛星研究地磁場	科大	7	298
用区域熔化的方法获得超純金屬	科技	半导体	18期
無銘牌感应电动机額定数据的測定	电世	5	300
感应电动机使用常識	电世	7	439
电牛（用电动机拉耕犁，电动机走动）	电世	9	523
电力繩索牽引机（用电动机拉耕犁，电动机不动）	电世	10	591
軟鋼片代替矽鋼片制造电动机	电世	12	727
第一台电气機車誕生	人民	6月	30日
火車制動設備巨大成就	人民	7月	13日
哈爾濱电机厂汽輪發动机車間建成	人民	7月	13日
木制电动机	人民	8月	1日
高速度錠子馬达	人民	8月	11日
电气機車不架綫	人民	8月	21日
我国自制第一台电气機車	科新	14期	345

15. 發電，輸电

东北兴建二十个火电站	人民	1月	17日
利用水力及沼氣發電	人民	3月	15日
三門峽攔洪發電	人民	3月	13日
我国电力工業在十五年赶上或超过英国	人民	2月	18日
中南最大的水电站——柘溪水电站年內动工	人民	3月	27日
为全国电气化而奋斗	人民	6月	21日