

物理通报 物理教学

索引

(物理通报: 1951年创刊——1962年底)
(物理教学: 1958年创刊——1960停刊)

浙江师范学院教研部
物理教研组

1963年6月

說 明

物理通报、物理教学（現已停刊）历年来发表了不少对中学物理教学实际有用的文章，成为广大物理教师和物理教学工作者的主要参考的刊物。为了帮助教师们更好地运用这两份刊物，我們特把它们的篇目編成索引，供同志们参考。

1. 这份索引是为中学物理教学服务的，因此在編选时，我們只把其中适合中学物理教学的篇目編成索引，其他一些与中学物理教学没有关系或关系不大的，沒有編入。但是，有些对中学有关的普通物理教学經驗，有些对中学教师进修物理和扩大物理知識領域有用的专論性文章，也选用在內。

2. 这份索引分类，按照現行課本順序分类，以便教师們查閱。所有文章都尽可能編在有关的分类項目中。例如，关于实验“牛頓第三定律的演示”（57年7月号），我們就編入在“力学”类，“物体的相互作用”一項中；“介紹几个简单的电学实验”（54年11月号），內容包括静电实验，电流热效应实验，以及变阻器实验等，不能归到电学的那一項中，就放在电学最后一項“电学实验、习题及其他”中；“几个简单易制的演示实验”（56年1月号），內容包括电学的、热学的、力学的等，就放在“物理教学中的問題”类，“演示实验”一項中。有些文章虽涉及多項，有时，我們也根据它的主題分在有关項中。

教师查閱某一課題的資料时，可以先从本項目中查閱，再从与此題有關的項目查閱，就可以找出这两种刊物中所有与这課題有關的全部文章。

3. 这份索引的范围，《物理通报》是从一九五一年創刊号（第一、二期，4、5月号）到一九六二年底（第六期，12月号）止；《物理教学》是从一九五八年創刊号（第一期，7月号）到一九六〇年停刊（第六期，6月号）止。索引里每类每个項目中所引用两个刊物的文章，都用符号“×××”加以分开，前面的是《物理通报》的文章目录，在后面的是《物理教学》的文章目录。

分类編目是一項比較細致的工作。这份索引，根据物理通报、物理教学編輯部的分类索引編輯而成，原来是为我們自己教研工作需要編写的，后承各地教师的鼓励督促，又把它略加整理，但限于我們水平和時間，虽經两次校对，錯誤、遺漏仍然一定不少，分类也不一定恰当，請同志們在使用中不断提出意見，以便进一步修改訂正。

編者

一九六三年六月

索引分类目录

緒論	(1)
一、力学	(1)
1. 简单量度、比重、气泡水准、压强	(1)
2. 匀速直线运动	(1)
3. 匀变速直线运动	(2)
4. 惯性、力、力的合成和分解	(4)
5. 力、质量和加速度	(6)
6. 物体的相互作用	(8)
7. 功和能	(10)
8. 曲线运动和转动	(11)
9. 万有引力定律、人造地球卫星	(13)
10. 振动和波	(15)
11. 声学	(17)
12. 流体力学	(18)
13. 力学习题	(21)
二、分子物理学和热学	(22)
1. 物质的结构——分子运动论	(22)
2. 温度、热和功	(23)
3. 物体的热膨胀	(23)
4. 热的传播	(24)
5. 气体的性质	(25)
6. 液体的性质	(25)
7. 固体的性质	(26)
8. 物态变化	(27)
9. 热机	(31)
10. 热学实验和习题	(32)
三、电学	(32)
1. 静电学	(32)
2. 电流的定律	(36)
3. 通过液体的电流	(40)
4. 电源、电池和蓄电池	(41)

5. 通过气体的电流	(42)
6. 磁場	(42)
7. 电磁感应	(45)
8. 交流电	(46)
9. 电磁振荡和电磁波	(50)
10. 电学实验、习题及其他	(53)
四、光学	(55)
1. 光的传播	(55)
2. 光的反射和折射	(55)
3. 光学仪器	(57)
4. 光的波动性	(58)
5. 光的发射和吸收	(60)
6. 光学实验	(61)
五、原子结构	(61)
六、专論和問題討論	(66)
七、物理学史与物理学家	(75)
八、物理教学的一般問題	(79)
1. 教学大纲、教材及有关問題	(79)
2. 思想政治教育	(85)
3. 物理教学联系生产問題	(86)
4. 启发学生积极思维和发展学生思维能力	(90)
5. 一般教学經驗和問題	(91)
6. 备课	(94)
7. 課堂教学	(94)
8. 演示实验	(97)
9. 学生实验	(98)
10. 实验室工作經驗、一般实验技术和設備	(100)
11. 习题、习题課	(102)
12. 参观	(105)
13. 复习	(105)
14. 成績考查	(107)
15. 課外作业和課外活动	(107)
16. 自制仪器	(109)

緒 論

題 目	著 譯 者	年 期(月)	頁次
高中物理緒論的教學問題	顧正容	55 7	437
六年級第一堂物理課	敏欽可夫	53 8	373
物理緒論	阿爾柴貝謝夫	53 1	2
物理學緒論	布基洛夫	54 7	385
× × × ×			
我們是準備怎樣上緒論課	上海敬業中學校 物理組	58 2(8月)	36

一、力 學

1. 簡單量度 比重 氣泡水準 壓強

在中等學校中的長度量度	敏略維奇	54 12	740
“簡單的量度”中的課外觀察 和實驗作業	波克羅夫斯基	53 9	403
六年級關於比重問題的研究	阿·依·楊秋夫	53 8	376
氣泡水準儀的製造	榮尚新	57 7	440
氣泡水準儀製造法的介紹	何培彬	58 7	444
關於在初中二年級講授“壓 強”這一課的幾點意見	汪世清	53 10	455
關於壓強的一個演示	郝 勇	58 7	425

2. 勻速直線運動

在高一“直線運動”的教學中 的幾個問題	雷樹人	53 8	368
我在高一“直線運動”教學中的一 些體會	陳克勛	54 9	176
對高一物理一、二章教學的兩 點意見	盛鎮華	57 1	40

关于质点的直线运动一些问题的 讲解	柴吴胜	58	9	554
什么是匀速运动	湯定藩	57	8	511
匀变速直线运动的实验	魯 逢	57	8	503
试论运动合成的教学	顧正容	54	10	609
怎样说明互成角度的两个匀速 直线运动的合成问题	肖 展	57	9	561
也来谈谈“怎样说明互成角度 的两个匀速直线运动的合成 问题”	叶学勉	58	8	490
路程合成的平行四边形法则的 实验	梁澤源	53	11	515
路程合成器的制法及其使用	李蜀琦	54	9	572
两个不同速度的匀速直线运动 的路程合成实验	王三一	55	9	562
矢量合成示教器	吳陆德	56	1	54
计时振荡器	黃羽吉	54	6	326
定时计时小车	賈国兴	57	9	563
对于定时计时小车的改进	褚松华	58	7	438
×	×	×	×	×
我对“运动的合成”教学的一 点体会	滕伟彬	58	3(9月)	21
相异速度教学的一点体会	郑国威	59	8	20
一具简单的“运动的合成”的 演示仪	李世珊	59	9	28
3. 匀变速直线运动				
匀变速直线运动的教学	雷树人	55	8	493
八年级“匀变速运动”的教学	瑪. B. 克劳克科斯	57	9	543
怎样在高一讲“加速度”和 “加速度的单位”	楊裕恒	57	8	486

讲解“即时速度”的一点体会	徐澄	57	8	484
对于高一物理课本中即时速度的讲述的意见	吳元海	58	8	494
演示“即时速度”的仪器	黃喜安	58	7	445
匀变速运动的演示	周在錕	55	10	625
我們是怎样利用图解法的	王祥生、王慕韓、 梁德貴	57	7	421
論高一物理教学匀加速直线运动路程公式的推导	杜謙	57	9	547
高一“匀速直线运动”中路程公式的推导問題	李玉采	57	9	551
匀变速运动路程公式的讲述方法	余炳沛等	58	8	491
用图示法讲述匀变速直线运动的几点意见	余振棠	57	10	548
“ $S = \frac{1}{2}at^2$ ”这一公式是否正确	項志蓮	55	8	511
路程公式应用的一些情形	Б.Ю.柯岡	55	10	406
論某些情况下路程公式的应用	Б.Ю.戈爾	58	9	539
对高一物理匀减速运动公式的导出的建議	于洪	58	9	553
对于自由落体运动实验的改进	卢簡科	53	1	36
自由落体运动的实验	李秀暉、呂助	53	2	82
怎样能把自由落体实验作好	张国亮	53	11	520
落体的演示	沈式田	57	4	251
自由落体演示仪器的改进	賈桂芳、王忠义	56	10	638
用滴定管代替毛錢管作自由落体运动实验	楊平川	57	9	567
自由落体实验装置	潘承經	57	9	568
对自由落体演示实验的改进	湯文治	57	9	569

高一物理課本說：“牛頓第一定律实际上就是慣性的定義所以又叫慣性定律。”這種說法對不對？	虞福春	54	8	510
牛頓第一定律應如何解釋才不致引到“物質世界象是由什麼‘神’推一下才運動起來”的錯誤見解？	朱洪元	55	5	317
什麼是力	徐行	55	8	476
形成力的概念的教學法	M. C. 許姆霍維奇	55	9	547
桌子形變的演示	北京十一中物理組	56	10	635
初中物理課本上冊圖26所示的彈簧秤跟我用過的不同，是不是畫錯了	許南明	58	5	316
答關於測力計的幾個問題	魏西河	58	8	512
摩擦	巴耳瑪	52	2(8月)	44
有關滑動摩擦的現代概念	何衍宗	58	5	276
兩個接觸面間的摩擦力為什麼和兩個接觸面的大小無關	鄭華熾	55	7	447
冰為什麼滑	B. B. 杰里亞金	55	1	30
試驗“力的合成和分解”的教學	顧正容	55	2	93
力的分解的一個實際應用	錢大鈞	55	9	540
對“力的分解”的一個實際應用一文之幾點意見	朱德沂	56	1	26
力的分解的演示	丘元龍	57	9	520
帆船走風的分析	王三一	55	9	538
一份試題	斯勤	55	5	304
力矩原理及其在解中學物理習題中的應用	王興霖	58	11	647
剛體平面運動力學問題解決討論	徐鶴齡	58	2	79

高中物理学第一册第50节最后一题的解法	罗宗續	56	11	682
张衡地动仪震摆何以倒向震源一面	王振鐸	54	9	575
压强說明器	林泳曾	59	7	335
讲解高一物理中力的合成和分解的习题的点滴体会	楊志清	61	6	246
三角螺紋螺旋的摩擦大于方形螺紋螺旋的摩擦的簡單說明和实验	朱正元	62	4	179
三角螺紋螺旋的摩擦何以大于方形螺紋螺旋的摩擦的推导	朱正元	62	5	229
×	×	×	×	×
力的概念	张开圻	58	2(8月)	42
对于力和力矩的教材处理意見	张开圻	58	1(7月)	34
物体从斜面上无摩擦地滑到底面时所需的时间	陈美华	58	2(8月)	44
对于高一物理第三章教材的两点建議	夏哲公	58	4(10月)	38
談談力的分解	邵亚传	58	5(11月)	31
关于“压强”的教学	何伯珩	58	4(10月)	36
初中物理“球軸承”的教学	褚松华	59	7	20
从同向平行力的合力談到一些有关重心的計算題	张一林	59	12	10
关于彈力的概念	李传純	60	2	8
5. 力、質量和加速度				
在物理学課程中的質量、力和能量	B. A. 柯諾瓦洛夫	55	5	286
質量与能量	雷树人	52	4(10月)	109
質量和能量	朱洪元	56	6	336
达朗貝尔原理	焦树霖	57	5	282

演示力学第二定律的实验	彼得洛夫	53	9	417
验证牛顿第二定律的实验	鲁蓬	56	10	628
牛顿第二运动定律的演示实验 之改进	茅叔余	57	11	698
牛顿第二定律实验器	林曼	58	12	715
对于阿特武德机改进的意见	嵇修和	53	11	518
再谈改进阿特武德机	嵇修和	54	7	442
阿特武德机自动式释放装置的 设计	嵇修和	54	12	763
动力学的演示仪器	B. M. 鲁伯克	57	5	314
力和加速度仪器的制造过程及 其所得的效果	唐志瞻	53	9	418
牛顿运动第二定律是不是定义 的问题	虞福春	53	9	391
关于牛顿定律和质量定义	吴明	57	8	464
质量	苏联大百科全书	55	11	665
苏联关于质量问题的讨论	吴明	56	11	660
质量和重量	陈同新	54	1	14
对于“质量与重量”一文的意见	谢竹庄、李方泽	54	6	337
重量、比重和密度	陈同新	54	4	258
说明力的持续作用和瞬时作用 的实验	张邦苍	54	4	249
一个力学问题的讨论	孙雄曾	58	9	536
克重和达因	孟浦	54	5	320
我怎样讲力学中的两种单位制 度	宋良平	53	9	425
物理量的量度单位的一般概念	谢纳	53	1	8
国际单位制	Г. Д. 布尔敦	58	7	412
物理量、单位和量纲	杨肇燦	54	9	527
论物理量的单位名称的运算	苏俄教育科学院 教学法研究所物 理教学法研究室	53	7	302

讲授力学单位名称的几点体会	余友海	54	5	306
动力学习题的解法	Ю.И.西罗金	55	11	671
我对讲授质点动力学的意见	陈繼述	54	4	212
对于在普通物理学中讲述“刚体动力学”一章的意见	陈繼述	55	4	225
牛顿第二定律的实验装置	竇国兴	60	8	374
× × × ×				
談談“質量”	黃翹熾	59	11	10
“力、質量和加速度”的教学	姚昌学	59	11	13
“力、質量和加速度”的教学 (續)	姚昌学	59	12	12
关于牛顿第二定律演示实验装置的探討	馬世宪、吳景輝	59	3	30
一种定时計位小車	孙乐成	59	4	32
驗証路程定律和牛顿第二定律 实验仪器的改进	高彝章	59	11	27
关于質量問題的意見	駱正显	60	1	12
也談質量一与黃翹熾同志商榷	德 华	60	1	14
从邏輯学观点看看質量定义	于熙齡、周源海	60	2	15
反对質量概念中的形而上学观点	熊怀远	60	3	16
再談質量問題	黃翹熾	60	4	21
略談質量問題	俞春明	60	4	24
对質量定义的意見	张 茂	60	4	26
6. 物体的相互作用				
某些力学原理的运用	О.魯尔	57	5	284
作用力与反作用力实验的改进	李沛霖	54	4	249
关于第三运动律中作用和反作用的实验	黃鵬程	54	9	563
第三运动律的作用和反作用的实验	苏步高	57	6	376

看“試評‘談談動量與能量’

一文”

內燃式“反冲運動”演示儀	王審之	59	7	22
反冲運動的演示	焦樹霖	60	1	26
動量與動量守恆定律的教學	王振勇	60	1	26
	唐清	60	2	4

7. 功和能

關於初中“功和能”教學的初步體會

關於高一物理課“機械能”的教學的幾點意見

在師範學校講授功和能的體會
“機械能”課題的教學在高中一年級應怎樣講“功”
對於在普通物理學中講“功與能”一章的意見

關於功與能的定義的幾個問題

六年級“簡單機械”的教學
划船的槳是第幾種杠桿

關於台秤的原理

跨過滑輪的繩子的一端套一個繩套，運動員把一條繩套在繩套里，用手拉著繩子的另一股把自己拉上去，他要用多大的力？

兩種使用滑輪把陷入溝里的汽車拉出來的方法，哪一種比較省力？

關於初中物理學“斜面”教學的補充實驗

斜面上滾動的一個問題

賴通才	57	12	747
孫念台	53	12	554
孫朝綱	55	3	173
C. H. 尤洛夫	56	2	105
方嗣楨	53	5	214
陳繼述	54	11	674
朱光亞	56	5	271
A. B. 費杜亞也夫	57	10	541
吳林襄	55	2	136
盛明湯	58	10	800
王寶光	57	3	190
王寶光	57	3	190
蔣襄	57	6	378
潘新之	52	2(8月)	41

讀了“在斜面上滾动的一个問

題”之后几点意見	賈冰如	53	1	18
关于直角劈上的問題	賀显波	58	3	171
关于劈式起重机的問題	焦树霖	58	10	599
螺旋的摩擦	何祖詒	54	8	461
关于“磨”的一点意見	于煥文	55	6	350
六年級“功和功率”的教学	И.А.梅里尼克	57	11	674
六年級“能”的教学	H.C.別列依	57	11	678
地球上物体的位能是怎样的?	馬罗夫	56	2	123
能量轉变与守恒定律的演示	陈树思	57	6	372
能量守恒定律	王竹溪	51	3(7月)	103
能量守恒原理及其在解中学物 理計算題时的应用	孙級三	57	11	681
永动机是不能造成的	王竹溪	53	10	439
×	×	×	×	
关于劈的公式的几种推导方法	吳世发	59	8	22
关于劈的效率	焦树霖	60	2	9
在高一怎样引入和建立功的概 念	駱正显	60	4	11
能的教学——教改中的尝试	吳紫城	60	6	13
先讲杠杆还是先讲滑輪	张佳宾	60	1	6
8. 曲綫运动和轉动				
我对讲授曲綫运动的意見	朱德圻	54	4	218
讲解“抛体运动”的一些体会	姚昌学	54	10	627
用图解法求出抛射体在彈道上 各点的速度	沙玉彦	57	2	95
关于抛体运动的实驗	文平	53	10	474
抛体运动实驗的改进	傅开国	54	4	252
抛射体的演示实驗	李正根	54	4	252
关于抛射物体的实驗	魏敏	54	9	564

自制的射弹器	楊宗书执笔	54	6	381
平抛物体运动的演示仪器	张龙樵	54	4	250
平抛物体运动轨迹的实验	錢林坤	57	5	313
验证“平抛物体的竖直分运动是自由落体运动”的实验的改进	林金土	57	6	373
关于斜抛运动的习题的解法	常崇宾	58	6	373
斜抛体的演示	雪德明	58	8	506
斜抛体运动习题解法	姚昌学	57	9	556
来复线的作用	閔基昌	54	2	77
炮弹怎样在空气中飞行	胡抱刚	54	4	206
“转动”中几个问题的教学	特内甲可夫	54	5	293
计算转动惯量的一种方法	张葆华	52	5(11月)	185
回轉仪现象	孙成栋	54	7	435
刚体的转动	薛琴访	58	6	339
一个关于转动的计算题的讨论	李建华	55	6	348
匀速圆周运动的向心加速度	舒克峻	53	3	143
关于向心力的几个具体问题	张汉民	57	4	209
向心力的大小与那些条件有关的演示	蔣崇真	58	1	56
答有关向心力的几个问题	孙煜	58	9	572
解答几个关于离心力的问题	黄昆	53	3	150
离心力	喀兴林	56	4	205
一个不正确的图	科崗	54	4	231
小型离心水泵机的制法	毛宋廷	58	4	255
离心节速器的原理和解释	許华平	58	9	558
质量是100克的小石块系于绳端，在某一水平面内沿半径是1米的圆周以1周/秒的转速运动。如何计算(甲)向心力，(乙)绳的拉力？(見师范学校課本物理上冊56頁习题54)	許南明	55	4	253