

深圳市教育局

深教函〔2018〕1389号

深圳市教育局关于公布 2018 年初中数理化 微课作品征集评选结果的通知

各区（新区）教育行政部门，市局直属各学校：

根据《2018 年初中数理化微课作品征集评选方案》（深教函〔2018〕403 号）的安排，经在线征集、网上展播、专家评审、网上公示等环节，共征选出 627 节优秀课例。现将名单予以公布（见附件 1，获奖证书可从 www.szdj.edu.cn 的“在线办事”栏目中的“证书打印”模块自行下载打印，不再统一印发，证书模板见附件 2）。

希望各区、学校认真总结经验，不断提高课例视频资源质量，为进一步促进我市信息技术与教育教学深度融合、推动基础教育优质均衡发展做出更大贡献。

附件： 1. 2018 年初中数理化微课作品征集评选结果名单
2. 证书模板



(联系人： 叶美华， 联系电话： 82225337)

附件 1

2018 年初初中数理化微课征集评选结果名单

序号	区属	学科	单位	执教者	课例名
1	市直属	化学	深圳中学	曾柳萍	氧气的实验室制取与性质
2		物理	深圳中学	谢丽璇	电压
3		物理	深圳中学初中部	刘聪	密度
4		物理	深圳中学初中部	刘聪	测量物质的密度
5		物理	深圳实验学校	马焱	大气压强的应用——壶的故事
6		化学	深圳实验学校	李正	利用化合价书写简单的化学式
7		数学	深圳实验学校	李晶辉	相似三角形的判定
8		物理	深圳实验学校初中部	樊静	串、并联电路中电压的规律
9		数学	深圳市外国语学校	周少英	正方体的展开与折叠
10		化学	深圳市外国语学校	王付娟	“多功能瓶”在中学化学中的应用
11		物理	深圳市外国语学校	梁明月	质量
12		物理	深圳市外国语学校	杨菁	分子热运动
13		物理	深圳市高级中学	李俊勇	热机
14		物理	深圳市高级中学	陈泽君	物体沉浮条件
15		数学	深圳市高级中学	汤士强	二元一次方程
16		物理	深圳市高级中学	周丹斐	动态电路解题指导
17		物理	深圳市高级中学	祁菲	运动的描述
18		物理	深圳市高级中学	祁永强	功率
19		物理	深圳市高级中学	王子川	安全用电
20		物理	深圳市第三高级中学	王苗苗	如何理解杠杆的力臂
21		物理	深圳市第三高级中学	王苗苗	电压的概念

22		物理	深圳市第三高级中学	史洁	电磁波的海洋
23		数学	深圳大学师范学院附属中学	贺艳兰	认识无理数
24		物理	深圳大学师范学院附属中学	阳秋萍	运动的快慢
25		物理	深圳大学师范学院附属中学	阳秋萍	测量平均速度
26		物理	深圳大学师范学院附属中学	钟文瑜	声音的产生与传播
27		物理	深圳大学师范学院附属中学	钟文瑜	凸透镜成像的规律
28		物理	深圳大学师范学院附属中学	孙琳	电阻的测量
29		物理	深圳市第二实验学校	程建生	液体压强
30		物理	深圳市第二实验学校	程建生	摩擦力
31		物理	深圳市第二实验学校	程建生	欧姆定律在串、并联电路中的应用
32		物理	深圳市第二实验学校	曾映智	串联和并联
33		物理	深圳市育新学校	杨波	流体压强与流速的关系
34		数学	深圳市育新学校	冯更发	平方差公式变式应用
35		数学	深圳市育新学校	史资红	提公因式法
36		化学	深圳市育新学校	魏妮	生活中常见的盐(复分解反应及其发生的条件)
37		数学	深圳市元平特殊教育学校	刘艳清	探索轴对称的性质
38		化学	深圳市元平特殊教育学校	许中然	元素周期表
39	福田 区	物理	深圳市福田区石厦学校	温瑞娴	运动的描述——参照物
40		物理	深圳市福田区石厦学校	温瑞娴	凸透镜成像的规律
41		物理	深圳市福田区石厦学校	温瑞娴	磁现象 磁场
42		数学	深圳市福田区石厦学校	李旋硕	多边形和圆的初步认识
43		物理	深圳市福田区石厦学校	徐夏明	密度与社会生活
44		物理	深圳市福田区石厦学校	徐夏明	越来越宽的信息之路
45		数学	深圳市福田区红岭中学	艾明红	最值问题 ——线段的和和差

46		化学	深圳市福田区红岭中学	周文荣	化学式的书写——有原子团的化学式的书写
47		物理	深圳市福田区红岭中学	欧颖贤	“声音的特性”之从波形图区分声音的三要素
48		物理	深圳市福田区红岭中学	欧颖贤	声音的特性
49		物理	深圳市福田区红岭中学	欧颖贤	汽化和液化
50		物理	深圳市福田区红岭中学	何薇	压强
51		物理	深圳市福田区南华实验学校	袁明	光的折射
52		数学	深圳市福田区莲花中学	王佳	分式的加减法
53		数学	深圳市福田区莲花中学	刘霞辉	菱形的性质与判定
54		物理	深圳市福田区莲花南校	万莹莹	橡皮筋承重探究
55		数学	深圳市福田区竹林中学	曹雅婷	用配方法求解一元一次方程
56		数学	深圳市福田区竹林中学	曹雅婷	一元一次不等式与一次函数
57		数学	深圳市福田区翰林实验学校	张海燕	线段的垂直平分线
58		数学	深圳市福田区翰林实验学校	何旭	三角形的中位线
59		物理	深圳市福田区翰林实验学校	何靓科	长度和时间的测量
60		数学	深圳市福田区外国语学校	余慧萍	应用二元一次方程组——里程碑上的数
61		数学	深圳市福田区彩田学校	周素华	两条直线的位置关系第2课时
62		物理	深圳市福田区皇岗中学	李貌	测量平均速度
63		物理	深圳市福田区皇岗中学	李貌	密度与社会生活
64		物理	深圳市福田区皇岗中学	李貌	阿基米德原理
65		物理	深圳市福田区北环中学	冯超	声音的特性
66		物理	深圳市福田区上步中学	李谷彬	牛顿第一定律
67		物理	深圳市福田区上步中学	谢君辉	液体的压强
68		物理	深圳市福田区梅山中学	廖力瑶	滑轮
69	罗湖	物理	深圳市罗湖区翠园中学	窦雪弘	声音的特性

70	区	物理	深圳市罗湖区翠园中学	陈巧奇	电压的作用
71		物理	深圳市罗湖区翠园中学	肖岚	凸透镜成像的规律及易错点拓展实验
72		物理	深圳市罗湖区翠园中学	唐文灵	透镜作图
73		物理	深圳市罗湖区翠园中学	吴舒科	保险丝的作用
74		数学	深圳市罗湖区翠园中学	张正华	勾股定理的应用
75		数学	深圳市罗湖区翠园中学	黄缨	用列表法解分式方程应用题的技巧
76		数学	深圳市罗湖区翠园中学	戚纪	待定系数法确定一次函数表达式
77		化学	深圳市罗湖区翠园中学	裴贝贝	NaOH 与 CO ₂ 反应的实验创新
78		化学	深圳市罗湖区翠园中学	杨弘	反应前后溶液的质量关系
79		化学	深圳市罗湖区翠园中学	李佩思	二氧化碳的化学性质
80		物理	深圳市罗湖区翠园中学	吴舒科	光的折射
81		物理	深圳市罗湖区翠园中学	吴舒科	家庭电路中电流过大的原因
82		物理	深圳市罗湖区翠园中学	骆俊霖	质量
83		物理	深圳市罗湖区翠园中学	刘兴道	串联和并联
84		物理	深圳市罗湖区翠园中学	杨弘	等效电路图
85		物理	深圳市罗湖区翠园中学	韩丽娜	二力平衡
86		物理	深圳市罗湖区松泉中学	叶正国	变阻器接线方式探究
87		物理	深圳市罗湖区松泉中学	叶正国	变阻器
88		数学	深圳市罗湖区松泉中学	黎慧	完全平方公式复习回顾
89		化学	深圳市罗湖区松泉中学	张燕	如何规范地解答根据化学方程式的化学计算题
90		物理	深圳市罗湖区松泉中学	凌倩怡	显微镜和望远镜
91		物理	深圳市罗湖区松泉中学	林冬婷	四步搞定电路图
92		物理	深圳市罗湖区松泉中学	林冬婷	凸透镜成像的规律
93		物理	深圳市罗湖区松泉中学	林冬婷	变阻器
94		物理	深圳市罗湖区布心小学	郑少云	杠杆的科学
95		物理	深圳市罗湖区滨河中学	袁梦柯	液化与汽化

96		物理	深圳市罗湖区滨河中学	杨晓	杠杆
97		物理	深圳市罗湖区笋岗中学	谢晓琪	声音的特性
98		物理	深圳市罗湖区笋岗中学	程敏	汽化和液化
99		物理	深圳市罗湖区笋岗中学	肖禾吉	平面镜成像
100		物理	深圳市罗湖区笋岗中学	程红梅	眼睛和眼镜
101		物理	深圳市罗湖区笋岗中学	胡刚	电功率
102		数学	深圳市罗湖区笋岗中学	熊梦玲	从三个方向看物体的形状
103		化学	深圳市罗湖区鹤围学校	张勇	二氧化碳制取的研究 课堂小结
104		物理	深圳市罗湖区大望学校	陈海滨	运动的描述
105		数学	深圳市红桂中学	范怡静	不等式的解集
106		物理	深圳市罗湖外语学校	李洁锐	电阻
107		物理	深圳市罗湖外语学校	李洁锐	家庭电路中电流过大的原因
108		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	惠振伟	火车过桥
109		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	陈文捷	探究动能大小的影响因素
110		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	陈文捷	光的色散
111		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	陈文捷	动能和势能
112		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	王莉莉	分子热运动
113		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	王莉莉	安全用电
114		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	王莉莉	近/远视成因及矫正（创新）
115		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	陈丽君	光的折射
116		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	陈丽君	透镜
117		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	雷珊珊	流体压强与流速的关系
118		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	雷珊珊	光的色散

119		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	雷珊珊	光的反射
120		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	陈丹	平面镜成像
121		物理	深圳市罗湖外语学校初中实验部	陈丹	凸透镜成像规律—常见易错考点
122	南山 区	物理	深圳市南山区蛇口学校	朱晓英	浮力产生的原因
123		物理	深圳市蛇口育才教育集团第二中学	靳恽	焦耳定律
124		物理	深圳市蛇口育才教育集团第二中学	李海兵	密度
125		物理	深圳市蛇口育才教育集团第二中学	汪彩艳	测量物质的密度
126		物理	深圳市蛇口育才教育集团第二中学	李海兵	摩擦力
127		物理	深圳市蛇口育才教育集团第二中学	王东亮	电流和电路
128		物理	深圳市蛇口育才教育集团第二中学	陈哲童	串、并联电路中电流的规律
129		物理	深圳市蛇口育才教育集团第三中学	周树践	电压的测量
130		物理	深圳市蛇口育才教育集团第三中学	吴泽	声音的产生与传播
131		物理	深圳市蛇口育才教育集团第三中学	周树践	小黑和小怕比身高——长度的测量
132		物理	深圳市蛇口育才教育集团第三中学	郭媛	秒读秒表
133		数学	深圳市蛇口育才教育集团第三中学	黄晓丽	三角形的中位线
134		数学	深圳市蛇口育才教育集团第三中学	赫玉玲	三角形内角和定理
135		数学	深圳市蛇口育才教育集团第三中学	赫玉玲	勾股定理
136		数学	深圳市蛇口育才教育集团第三中学	王宇丽	角
137		物理	深圳市南山文理实验学校	张梦琴	动态电路分析
138		数学	深圳市南山文理实验学校	赵欣	有理数的减法
139		数学	深圳市南山区华侨城中学	贺系之	探索三角形全等的条件

140		数学	深圳大学城桃苑实验学校	马丽萍	三角形存在性问题
141		数学	深圳市南山实验学校	关博文	提公因式法
142		数学	深圳市南山实验学校	张凯	完全平方公式
143		数学	深圳市南山实验学校	关博文	分式方程
144		数学	深圳市南山区丽湖中学	骆永年	截一个几何体
145		化学	深圳市南山区桃源中学	蒲颖	空气中氧气含量的测定
146		化学	深圳市南山区深圳湾学校	汪英	万能瓶的使用技巧
147		物理	深圳南山外国语学校	俞伟	机械能变化的判断
148		物理	深圳南山外国语学校	韩国强	声现象复习课
149		物理	深圳南山外国语学校	黄海芬	家庭电路的组成
150		化学	深圳南山外国语学校	戴欣	实验活动 1 氧气的实验室制取与性质
151		物理	深圳南山外国语学校高新中学	万庆元	光的折射
152		物理	深圳南山外国语学校高新中学	万庆元	质量
153		物理	深圳南山外国语学校高新中学	万庆元	电功率
154		物理	深圳南山外国语学校文华学校	吕宽军	熔化和凝固
155		物理	深圳南山外国语学校文华学校	潘淑贤	测量物质的密度
156		数学	深圳市南山区第二外国语学校	潘美彦	图形的旋转
157		化学	深圳市南山区第二外国语学校	邓智英	二氧化碳、氧气等气体的制备和性质探究的改进实验
158		化学	深圳市南山区第二外国语学校	唐海嫦	离子的形成
159		物理	深圳市南山区第二外国语学校	林路容	参照物
160		物理	深圳市南山区华侨城中学	宋晓珊	长度和时间的测量
161		物理	深圳市南山区华侨城中学	马岭	滑轮
162		物理	深圳市南山区丽湖学校	朱凯	汽化和液化
163		数学	深圳市南山区中国科学院	于翔	有理数加减

			深圳先进技术研究院实验学校		
164		物理	深圳市南山区中国科学院深圳先进技术研究院实验学校	毛清清	欧姆定律
165	盐田区	物理	深圳市盐田区外国语学校	李萍	安全用电
166		物理	深圳市盐田区外国语学校	沈千	物体的颜色
167		物理	深圳市盐田区外国语学校	许得运	密度概念讲解
168		物理	深圳市盐田区外国语学校	梁瀚威	声音的特性
169		数学	深圳市盐田区外国语学校	熊玲娟	图形的位似第一课时
170		数学	深圳市盐田区外国语学校	姚红超	勾股定理逆定理
171		物理	深圳市盐田区外国语学校	李萍	杠杆
172		物理	深圳市盐田区外国语学校	沈千	内能
173		物理	深圳市盐田区实验学校	冯成君	功
174		物理	深圳市盐田高级中学	韦智平	功
175		物理	深圳市盐田区田东中学	李祖鑫	探究反射角与入射角的关系
176		物理	深圳市盐田区田东中学	叶利霞	测量小灯泡的电功率之故障分析
177		物理	深圳市盐田区田东中学	周涌	电阻测量
178		物理	深圳市盐田区田东中学	杨亚维	探究液体沸腾的特点
179		数学	深圳市盐田区田东中学	李淑云	三角形的中位线
180		数学	深圳市盐田区田东中学	詹展	2018年盐田二模数学20题讲评
181		数学	深圳市盐田区田东中学	夏莉君	有理数的乘方
182		数学	深圳市盐田区田东中学	陈海淑	平面直角坐标系的引入
183		化学	深圳市盐田区田东中学	罗雪仪	原子的结构
184		数学	深圳市盐田区盐港中学	邹庆华	三角函数应用
185		数学	深圳市盐田区盐港中学	郑丽娜	三角形中两角平分线交角的计算
186		物理	深圳市盐田区实验学校	胡正	牛顿第一定律
187		物理	深圳市盐田区实验学校	胡正	功

188	宝安区	物理	深圳市宝安区官田学校	练贵	水的沸腾实验
189		物理	深圳市宝安区官田学校	赖翠苑	变阻器
190		数学	深圳市宝安区官田学校	方淑仪	等比性质
191		数学	深圳市宝安区官田学校	杨武韬	数学思想方法之一化归思想
192		化学	深圳市宝安区官田学校	郭艳艳	水的净化——家庭净水器的制作
193		物理	深圳市宝安区官田学校	赖翠苑	眼睛和眼镜
194		物理	深圳市宝安区官田学校	练贵	二力平衡
195		物理	深圳市宝安区文汇中学	莫霖胜	焦耳定律 — 电功和电热关系
196		物理	深圳市宝安区文汇学校	陈江源	电流的测量
197		物理	深圳市宝安区文汇学校	冯丽	电流的测量
198		物理	深圳市宝安区文汇学校	夏继高	串、并联电路中电流的规律
199		物理	深圳市宝安区文汇学校	夏继高	欧姆定律在串、并联电路中的应用
200		物理	深圳市宝安区文汇学校	陈利	运动的快慢
201		物理	深圳市宝安区文汇学校	曾清华	电生磁
202		物理	深圳市宝安区文汇学校	魏丹	判断电路中的电表类型
203		物理	深圳市宝安区海滨中学	刘小玲	电能电功
204		物理	深圳市宝安区海滨中学	李永飞	力
205		物理	深圳市宝安区海滨中学	李烨	欧姆定律
206		物理	深圳市宝安区海滨中学	蔡秋月	内能
207		物理	深圳市宝安区海旺学校	吴晓敏	电流与电压和电阻的关系
208		数学	深圳市宝安区新安中学	段盛清	圆的切线习题研究
209		物理	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	盛婷婷	测量滑动摩擦力
210		物理	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	吴玉娴	浮力产生的原因
211		物理	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	陈丽园	物体的浮沉条件
212		数学	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	白瑾	有理数的加法

213		数学	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	黄婉萍	认识分式
214		数学	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	廖杏梅	三角函数的应用
215		数学	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	丘婕婕	完全平方公式
216		数学	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	刘玉红	一元一次不等式组
217		数学	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	吴丽娟	两条直线的位置关系
218		物理	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	吴洪宇	磁生电
219		物理	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	姚妍容	磁现象 磁场
220		物理	深圳市宝安区新安中学(集团)第一实验学校	姚妍容	欧姆定律在串、并联电路中的应用
221		数学	深圳市宝安区新安中学(集团)初中部	郑生	相似三角形复习
222		数学	深圳市宝安区新安中学(集团)外国语学校	江少佳	二次函数的应用
223		物理	深圳市宝安区松岗中英文实验学校	赵芹	浮力
224		数学	深圳市宝安区第一外国语学校	林燕燕	探索勾股定理
225		数学	深圳市宝安区第一外国语学校	蔡淑芬	三角形中边与角之间的不等关系
226		物理	深圳市宝安区第一外国语学校	甘显成	透镜
227		物理	深圳市宝安区第一外国语学校	顾雯	大气压强
228		物理	深圳市宝安区第一外国语学校	甘显成	电阻
229		物理	深圳市宝安区第一外国语学校	甘显成	质量
230		物理	深圳市宝安区海韵学校	李玉红	大气压
231		数学	深圳市宝安区海韵学校	衣建华	平行四边形判定
232		数学	深圳市宝安区海韵学校	卢艳琳	抛物线中圆的相切问题
233		数学	深圳市宝安区海韵学校	陈子强	探索三角形全等的条件

234		数学	深圳市宝安区海韵学校	蔡燕梅	勾股树
235		数学	深圳市宝安区华一实验学校	万剑波	二次函数与一元二次方程
236		物理	深圳市宝安区宝安中学	蔡秋霞	声音的特性
237		物理	深圳市宝安区宝安中学	闵江英	噪声的危害和控制
238		物理	深圳市宝安区宝安中学	许杰城	光的色散
239		物理	深圳市宝安区宝安中学	陈锦良	透镜
240		物理	深圳市宝安区宝安中学	吕娇	光的反射
241		物理	深圳市宝安区宝安中学	杨春洪	透镜
242		物理	深圳市宝安区黄麻布学校	余中任	声的利用
243		物理	深圳市宝安区鹤州学校	刘思琪	温度
244		化学	深圳市宝安区福永中学	曾莉莉	分子和原子
245		化学	深圳市宝安区福永中学	温小红	二氧化碳性质实验的改进
246		物理	深圳市宝安区福永中学	王永强	长度和时间的测量
247		物理	深圳市宝安区福永中学	吴海萍	光的直线传播
248		物理	深圳市宝安区福永中学	林蕊	光的直线传播
249		物理	深圳市宝安区福永中学	蔡文平	平面镜成像
250		物理	深圳市宝安区福永中学	吴海萍	平面镜成像
251		物理	深圳市宝安区福永中学	文雅玲	光的色散
252		物理	深圳市宝安区福永中学	赵琼	密度
253		物理	深圳市宝安区福永中学	洪晶晶	牛顿第一定律
254		物理	深圳市宝安区福永中学	邓李君	电阻
255		物理	深圳市宝安区福永中学	林蕊	电动机
256		物理	深圳市宝安区福永中学	曹鹏举	电阻的测量
257		物理	深圳市宝安区凤凰学校	黄瑜冰	凸透镜成像的规律
258		物理	深圳市宝安区凤凰学校	丁亚莉	变阻器
259		物理	深圳市宝安区凤凰学校	黄瑜冰	磁生电
260		物理	深圳市宝安区松岗中学	曾小瑜	眼睛和眼镜

261		物理	深圳市宝安区松岗中学	曾小瑜	显微镜和望远镜
262		物理	深圳市宝安区松岗中学	罗淋	温度
263		物理	深圳市宝安区桃源居中澳实验学校	吕英英	测量物质的密度
264		物理	深圳市宝安区石岩公学	凌青华	压强
265		物理	深圳市宝安区石岩公学	陈锋	动能和势能
266		化学	深圳市宝安区石岩公学	石桂梅	混合物和纯净物概念辨析
267		物理	深圳市宝安区石岩公学	杨博	串联和并联
268		物理	深圳市宝安区石岩公学	杨博	磁现象 磁场
269		化学	深圳市宝安区沙井中学	彭敏	物质的推断——流程图的设计
270		物理	深圳市宝安区西乡中学	周晓婷	流体压强与流速的关系
271		物理	深圳市宝安区西乡中学	周晓婷	两种电荷
272		物理	深圳市宝安区西乡中学	蔡婷	欧姆定律在串、并联电路中的应用
273		物理	深圳市宝安区塘尾万里学校	张丹丹	动能和势能
274		物理	深圳市宝安区塘尾万里学校	曾蓉蓉	电生磁
275		物理	深圳市宝安区塘尾万里学校	张丹丹	电功率
276		物理	深圳市宝安区海湾中学	冉克宁	电动机
277		物理	深圳市宝安区海湾中学	冉克宁	磁生电
278		物理	深圳市宝安区上寮学校	雷艳	安全用电
279	龙岗区	物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	陈利蓉	眼睛和眼镜
280		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	王姗姗	家庭路故障分析
281		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	王姗姗	家庭电路
282		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	王姗姗	电磁铁 电磁继电器
283		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	陈香宇	生活中的透镜

284		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	陈香宇	电路图、实物图的直观分析法
285		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	陈香宇	机械效率
286		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	孙婧	升华和凝华
287		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	李艺芬	家庭电路中电流过大的原因
288		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	李凤佳	多档位用电器电功率计算
289		数学	深圳市龙岗区龙城初级中学	陈佳漫	三视图
290		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	陈利蓉	凸透镜成像的规律
291		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	冉念	流体压强与流速的关系
292		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	吴旭玲	流体压强与流速的关系
293		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	钟永强	机械能及其转化
294		物理	深圳市龙岗区龙城初级中学	许婉漪	液体的压强
295		物理	深圳市龙岗区天成学校	李创	温度计的使用方法
296		物理	深圳市龙岗区天成学校	陈薇羽	小孔成像
297		物理	深圳市龙岗区天成学校	潘威	探究动能大小的影响因素
298		物理	深圳市龙岗区天成学校	章冬琴	直流电动机
299		物理	深圳市龙岗区天成学校	黄立	力
300		物理	深圳市龙岗区天成学校	蔡剑宝	透镜的作用
301		数学	深圳市龙岗区天成学校	王全波	数学中包公断案--绝对值计算
302		数学	深圳市龙岗区天成学校	王亚伟	估算
303		化学	深圳市龙岗区天成学校	林青青	酸碱盐解题应用之除杂
304		数学	深圳市龙岗区南湾学校	刘红艳	反比例函数的图象与性质
305		数学	深圳市龙岗区南湾学校	刘红艳	“一线三直角”模型
306		数学	深圳市龙岗区南湾学校	潘静	用因式分解法求解一元二次

					方程
307	数学	深圳市龙岗区南湾学校	潘静	勾股定理的应用--折叠问题、最值问题	
308	数学	深圳市龙岗区南湾学校	潘静	尺规作三角形	
309	数学	深圳市龙岗区南湾学校	刘红艳	探索三角形全等的条件	
310	物理	深圳市龙岗区南湾学校	董杰彬	眼睛和眼镜	
311	数学	深圳市龙岗区可园学校	黄少芬	倍长中线	
312	数学	深圳市龙岗区可园学校	黄振兴	利用三角形全等测距离	
313	数学	深圳市龙岗区可园学校	姚莹莹	线段的和（差）最值模型	
314	物理	深圳市龙岗区可园学校	许小敏	密度	
315	化学	深圳市龙岗区可园学校	陈洁萍	探究燃烧的条件	
316	化学	深圳市龙岗区可园学校	陈洁萍	金属与金属化合物的反应	
317	化学	深圳市龙岗区可园学校	杨嘉欣	我们离不开的空气	
318	化学	深圳市龙岗区可园学校	杨嘉欣	物质的加热、连接仪器装置、洗涤玻璃仪器	
319	化学	深圳市龙岗区可园学校	杨嘉欣	认识常用仪器及固液体药品的取用	
320	化学	深圳市龙岗区可园学校	陈洁萍	二氧化碳与水的反应	
321	物理	深圳市龙岗区可园学校	丘海婷	电压	
322	物理	深圳市龙岗区可园学校	丘海婷	重力	
323	物理	深圳市龙岗区可园学校	刘娟	电能 电功	
324	物理	深圳市龙岗区沙湾中学	欧阳丽萍	光的折射	
325	物理	深圳市龙岗区沙湾中学	欧阳丽萍	光的折射——插鱼问题	
326	物理	深圳市龙岗区沙湾中学	欧阳丽萍	参照物	
327	物理	深圳市龙岗区沙湾中学	邓一忞	浮力概述（复习）	
328	物理	深圳市龙岗区沙湾中学	邓一忞	广播、电视和移动通信	
329	物理	深圳市龙岗区沙湾中学	邓一忞	家庭电路中电流过大的原因	
330	物理	深圳市龙岗区沙湾中学	钟羚	家庭电路	

331		物理	深圳市龙岗区沙湾中学	巫君瑜	运动的描述
332		物理	深圳市龙岗区六约学校	陈育萍	运动的快慢
333		物理	深圳市龙岗区六约学校	刘玉清	运动的快慢
334		物理	深圳市龙岗区六约学校	杨晓晴	二力平衡
335		物理	深圳市龙岗区横岗中心学校	杨振山	温度
336		物理	深圳市龙岗区横岗中心学校	陈耿炎	光的折射
337		物理	深圳市龙岗区横岗中心学校	陈耿炎	浮力
338		物理	深圳市龙岗区横岗中心学校	陈耿炎	浮力的方向
339		物理	深圳市龙岗区坪地兰陵学校	彭丽珍	升华和凝华
340		物理	深圳市龙岗区坪地兰陵学校	彭丽珍	透镜
341		物理	深圳市龙岗区坪地兰陵学校	彭丽珍	欧姆定律
342		物理	深圳市龙岗区贤义外国语学校	阳双	光的直线传播
343		物理	深圳市龙岗区贤义外国语学校	郭亚琴	密度
344		物理	深圳市龙岗区贤义外国语学校	郭亚琴	密度与社会生活
345		物理	深圳市龙岗区贤义外国语学校	曾克军	电阻的测量
346		物理	深圳市龙岗区贤义外国语学校	曾克军	摩擦力
347		物理	深圳市龙岗区贤义外国语学校	曾克军	电热器的多档位分析
348		物理	深圳市龙岗区福安学校	张灿豪	摩擦力
349		物理	深圳市龙岗区福安学校	张灿豪	液体的压强
350		物理	深圳市龙岗区福安学校	张灿豪	二力平衡
351		物理	深圳市龙岗区宝龙学校	陈萍	压强
352		物理	深圳市龙岗区宝龙学校	许婉燊	浮力

353		物理	深圳市龙岗区布吉中学	戴建虹	滑轮
354		物理	深圳市龙岗区布吉中学	郑莹	浮力
355		化学	深圳市龙岗区石芽岭学校	谢敏随	金属的化学性质
356		物理	深圳市龙岗区石芽岭学校	冯烨	物体的浮沉条件及应用
357		物理	深圳市龙岗区石芽岭学校	冯烨	阿基米德原理
358		物理	深圳市龙岗区石芽岭学校	肖楠	电压
359		物理	深圳市龙岗区石芽岭学校	肖楠	电阻
360		物理	深圳市龙岗区横岗中心学校	谭潇	机械效率
361		物理	深圳市龙岗区横岗中心学校	谭潇	欧姆定律在串、并联电路中的应用
362		物理	深圳市龙岗区横岗中心学校	黄玉榆	比较两个物体受到的浮力大小
363		物理	深圳市龙岗区六约学校	陈育萍	电流的测量
364		物理	深圳市龙岗区六约学校	林思慧	两种电荷
365		物理	深圳市龙岗区六约学校	林思慧	电能 电功
366		物理	龙岗区深圳中学龙岗初级中学	张钧南	两种电荷
367		物理	龙岗区深圳中学龙岗初级中学	张钧南	串、并联电路中电压的规律
368		物理	龙岗区深圳中学龙岗初级中学	郭美华	电流和电路
369		物理	龙岗区深圳中学龙岗初级中学	郭美华	测量小灯泡的电功率
370		物理	龙岗区深圳中学龙岗初级中学	林家妍	凸透镜成像的规律
371		物理	深圳市龙岗区坂田扬美实验学校	曹斌	串联和并联
372		物理	深圳市龙岗区坂田扬美实验学校	邓丽婷	变阻器
373		物理	深圳市龙岗区坂田扬美实验学校	邓丽婷	电生磁
374		物理	深圳市龙岗区信德学校	黄少端	电流的测量
375		物理	深圳市龙岗区信德学校	黄少端	电阻的测量

376		物理	深圳市龙岗区信德学校	黄少端	电流与电压的关系
377		物理	深圳市龙岗区信德学校	梁勇军	弹力的方向
378		物理	深圳市龙岗区平湖外国语学校	蔡培鑫	电功率
379		物理	深圳市龙岗区平湖外国语学校	蔡培鑫	家庭电路中电流过大的原因
380		物理	深圳市龙岗区平湖外国语学校	丘春燕	电阻的测量
381		物理	深圳市龙岗区平湖外国语学校	丘春燕	测量小灯泡的电功率
382		物理	深圳市龙岗区平湖外国语学校	丘春燕	探究电流与电压的关系
383		物理	深圳市龙岗区平湖外国语学校	姚锦芳	机械效率
384		物理	深圳市龙岗区平湖外国语学校	姚锦芳	杠杆
385		物理	深圳市龙岗区平湖外国语学校	姚锦芳	画出杠杆力臂
386		物理	深圳市龙岗区平湖外国语学校	蔡培鑫	显微镜和望远镜
387		物理	深圳市龙岗区科技城外国语学校	李志学	电功率
388		物理	深圳市龙岗区平湖实验学校	王宇霆	物体的浮沉条件及应用
389		数学	深圳市龙岗区平湖实验学校	林丹	一元一次方程定义应用
390		物理	深圳市龙岗区下李朗小学	张惠瑶	温度计的原理
391		物理	深圳市龙岗区丰丽学校	张礼路	测定摩擦力的大小
392		物理	深圳市龙岗区龙岭学校	罗君平	三大容器
393		数学	深圳市龙岗区平安里学校	杨慧园	求解一元一次方程——移项法则
394		物理	深圳市龙岗区平安里学校	吕敏	阿基米德原理
395		数学	深圳市龙岗区科城实验学校	徐巍	二次函数 $y=a(x-h)^2+k$ ($a \neq 0$) 的图象与性质
396		物理	深圳中学龙岗初级中学	张钧南	内能
397		数学	深圳市龙岗区梧桐学校	梁结红	认识分式

398		数学	深圳市龙岗区丰丽学校	攸俊君	单项式乘以多项式
399		数学	深圳市龙岗区建文外国语学校	王立	三角形内角和定理
400		数学	深圳市龙岗区外国语学校	周末	整式
401		数学	深圳市龙岗区外国语学校	李璐华	认识一元二次方程
402		数学	深圳市龙岗区中海怡翠学校	卜艳超	一元一次方程与一元一次不等式的相同点和不同点
403		物理	深圳市龙岗区龙岗中学	孙丽锦	焦耳定律
404		物理	深圳市龙岗区龙岗中学	欧阳进红	生活中的透镜
405		物理	深圳市龙岗区科技城外国语学校	谢文哲	重力
406		物理	深圳市龙岗区吉溪初级中学	刘笑	杠杆
407		物理	深圳市龙岗区吉溪初级中学	刘笑	密度与社会生活
408		物理	深圳市龙岗区吉溪初级中学	刘洋	生活中的透镜
409		物理	深圳市龙岗区南联学校	黄文婷	大气压强
410		物理	深圳市龙岗区南联学校	王辛辛	液体的压强
411		数学	深圳市龙岗区扬美实验学校	张赐贤	为什么要证明
412		物理	深圳市龙岗区扬美实验学校	邓丽婷	滑轮组的计算
413		化学	深圳市龙岗区康乐学校	黄芝	从微观角度认识质量守恒定律
414		化学	深圳市龙岗区爱义学校	万玲	十字交叉法书写化学式
415		化学	深圳市龙岗区兰著学校	饶艳旋	过滤
416		化学	深圳市龙岗区兰著学校	高焕开	物质的除杂常见错误分析
417		物理	深圳市龙岗区兰著学校	蔡创锐	比热容
418		化学	深圳市龙岗区保安小学	陈小霞	元素
419		化学	深圳市龙岗区丰丽学校	彭茜	元素
420		化学	深圳市龙岗区平湖实验学校	罗耿璇	溶解度

421		物理	华中师范大学龙岗附属中学	王宇辰	功
422		物理	深圳市龙岗区宝龙学校	陶颖	测量平均速度
423		物理	深圳市龙岗区宝龙学校	陈萍	机械效率
424		物理	深圳市龙岗区布吉中海怡翠学校	李雪琴	机械效率
425		物理	深圳市龙岗区横岗保安学校	李锦权	家庭电路
426		物理	深圳市龙岗区横岗保安学校	李锦权	变阻器
427		物理	深圳市龙岗区横岗保安学校	李锦权	升华和凝华
428		物理	深圳市龙岗区实验学校	刘洋	浮力
429		物理	深圳市龙岗区实验学校	池晓欢	灯泡亮度问题
430		物理	深圳大学师范学院附属坂田学校	胡菁	阿基米德原理
431		物理	深圳大学师范学院附属坂田学校	王芳	串联和并联
432		化学	深圳大学师范学院附属坂田学校	蔡丽兰	氧气（与硫、碳的反应）
433	龙华区	物理	深圳市龙华外国语学校	程晓龙	东拉西扯，二力平衡
434		物理	深圳市龙华区大浪实验学校	罗婷	流体压强与流速的关系
435		物理	深圳市龙华区大浪实验学校	陈宝乐	浮力
436		物理	深圳市龙华区大浪实验学校	刘阳	电压表的使用
437		物理	深圳市龙华区大浪实验学校	罗婷	摩擦力
438		数学	深圳市龙华区大浪实验学校	乔丹	构造 K 型图解决二次函数背景下直线的旋转问题
439		数学	深圳市龙华区大浪实验学校	蔡丽冰	一元一次不等式参数问题
440		数学	深圳市龙华区大浪实验学校	周璇	动点产生的面积最值问题
441		数学	深圳市龙华区大浪实验学校	曹安乐	分式方程

442		数学	深圳市龙华区大浪实验学校	倪勤华	几何最值：胡不归问题
443		数学	深圳市龙华区大浪实验学校	徐静	线段垂直平分线的性质定理
444		数学	深圳市龙华区大浪实验学校	潘丽丽	试卷压轴题片段教学
445		化学	深圳市龙华区大浪实验学校	刘文娟	金属的化学性质第一课时
446		物理	深圳市龙华区大浪实验学校	刘阳	电动机
447		物理	深圳市龙华区大浪实验学校	周琴	测量平均速度
448		物理	深圳市龙华实验学校	刘亚楠	光的折射-水中的硬币
449		数学	深圳市龙华实验学校	李璐言	整式的加减-同类项
450		物理	深圳市龙华区同胜学校	张钦泉	平面镜成像作图
451		物理	深圳市龙华区同胜学校	张钦泉	光的直线传播
452		物理	深圳市龙华区同胜学校	万翠雯	声音的波形图
453		物理	深圳市龙华区同胜学校	罗明勋	长度和时间的测量
454		数学	深圳市龙华区同胜学校	赵媛	分式方程应用题之工程问题
455		数学	深圳市龙华区同胜学校	林瑞丹	有理数乘法法则
456		数学	深圳市龙华区同胜学校	肖亚萍	垂直平分线与角平分线性质的作图应用
457		数学	深圳市龙华区同胜学校	罗晓峰	利用边角边判断三角形全等
458		数学	深圳市龙华区同胜学校	廖薇	角平分线的性质
459		数学	深圳市龙华区同胜学校	胡综杰	多边形及其内角和
460		物理	深圳市龙华区同胜学校	陈燕纯	重力
461		物理	深圳市龙华区同胜学校	常焕焕	二力平衡
462		化学	深圳市龙华区同胜学校	黄伟娜	水的净化——过滤
463		物理	深圳市龙华区同胜学校	黄丹凤	噪声的危害和控制
464		物理	深圳市龙华区同胜学校	邓建辉	熔化和凝固
465		物理	深圳市龙华区同胜学校	瞿慎龙	功
466		物理	深圳市龙华区同胜学校	李勇	测量小灯泡的电功率

467		物理	深圳市龙华区同胜学校	瞿慎龙	电动机
468		数学	深圳市龙华区民治中学	余涛	圆周角与圆心的位置关系
469		数学	深圳市龙华区民治中学	宋海霞	弧长和扇形面积公式
470		化学	深圳市龙华区民治中学	陈江丽	《燃烧和灭火》
471		化学	深圳市龙华区民治中学	许志超	万紫千红总是春-浅谈酸碱对指示剂的作用
472		物理	深圳市龙华区民治中学	王茜茜	测量小灯泡电功率
473		物理	深圳市龙华区民治中学	胡红灵	电功率
474		物理	深圳市龙华区民治中学	王蕾	能源
475		物理	深圳市龙华区民治中学	黄培库	判断电压表的测量对象
476		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	罗婷	中考物理实验一质量的测量
477		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	何泉君	初中物理实验操作一浮力的影响因素
478		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	施显岸	初中物理实验操作一 测量小灯泡的电功率
479		数学	深圳市龙华区观澜第二中学	邓瑞典	二元一次方程组的解---代入消元法
480		化学	深圳市龙华区观澜第二中学	陈孝媛	分子和原子
481		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	赵浪	光的反射
482		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	马伟华	平面镜成像
483		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	李佳玲	滑轮
484		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	林晴仪	功
485		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	胡柏山	内能
486		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	李佳玲	串、并联电路中电压的规律
487		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	张国胜	测量小灯泡的电功率
488		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	胡柏山	家庭电路

489		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	胡柏山	安全用电
490		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	李佳玲	安全用电
491		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	魏武	越来越宽的信息之路
492		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	魏武	核能
493		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	詹斌	物态变化
494		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	李晓丽	单位换算
495		物理	深圳市龙华区龙华中学	王艳玲	大气压强及应用
496		物理	深圳市龙华区龙华中学	周昱勤	“大气压强之大”
497		数学	深圳市龙华区龙华中学	蔡美玲	应用一元一次方程——水箱变高了
498		化学	深圳市龙华区龙华中学	杨亭亭	二氧化碳的性质
499		化学	深圳市龙华区龙华中学	吴晓微	探究水的组成实验
500		物理	深圳市龙华区龙华中学	黄民华	热机效率
501		物理	深圳市龙华区龙华中学	王贝贝	电压
502		数学	深圳市龙华区丹堤实验学校	李嘉欣	认识三角形——三角形的三边关系
503		数学	深圳市龙华区丹堤实验学校	陈秋艳	配方法解一元二次方程
504		数学	深圳市龙华区玉龙学校	王秀丽	幂的乘方
505		化学	深圳市龙华外国语学校	周育妹	水的组成
506		化学	深圳市龙华外国语学校	周育妹	化学式与化合价
507		化学	深圳市龙华外国语学校	周育妹	质量守恒定律
508		物理	深圳市龙华区新华中学	冉洋	声的利用
509		物理	深圳市龙华区新华中学	谢丹亭	流体压强与流速的关系
510		数学	深圳市龙华区新华中学	杜晓亮	二次函数的应用之平行四边形的存在性问题
511		数学	深圳市龙华区新华中学	林静华	蚂蚁怎么走最近
512		数学	深圳市龙华区新华中学	张岭	拐角问题的变式教学 —— 多

					题一解
513		数学	深圳市龙华区高峰学校	贺勤	圆锥的体积公式
514		物理	深圳市龙华区高峰学校	陈晓乔	显微镜和望远镜
515		物理	深圳市龙华区大浪爱义学校	卢金良	力
516		物理	深圳市龙华区观澜中学	胡愉华	温度
517		物理	深圳市龙华区观澜中学	梁学贤	质量
518		物理	深圳市龙华区观澜中学	梁学贤	摩擦力
519		物理	深圳市龙华区观澜中学	唐善华	摩擦力
520		物理	深圳市龙华区观澜中学	唐善华	两种电荷
521		物理	深圳市龙华区观澜中学	胡愉华	欧姆定律在串、并联电路中的应用
522		物理	深圳市龙华区观澜中学	胡愉华	电磁波的海洋
523		化学	深圳市龙华区观澜中学	孙瑾华	一定溶质质量分数的溶液的配制
524		化学	深圳市龙华区观澜中学	陈晓锋	氢氧化钠的性质
525		物理	深圳市龙华区福苑学校	王婷	大气压强
526		物理	深圳市龙华区福苑学校	林纯	力
527		物理	深圳市龙华区福苑学校	林纯	动能和势能
528		物理	深圳市龙华区福苑学校	章乔	杠杆
529		物理	深圳市龙华区福苑学校	雷佛送	焦耳定律
530		物理	深圳市龙华区福苑学校	黄文如	电生磁
531		物理	深圳市龙华区福苑学校	黄文如	动态电路分析
532		物理	深圳市龙华区福苑学校	黄文如	摩擦力
533		物理	深圳市龙华区展华实验学校	原艳英	滑轮
534		物理	深圳市龙华区展华实验学校	江曼华	核能
535		物理	深圳市龙华区潜龙学校	王丹	串联和并联
536		物理	深圳市龙华区潜龙学校	高艳旭	比热容

537		物理	深圳市龙华区美中学校	王文博	磁生电
538		物理	深圳市龙华区美中学校	刘钟锐	现代顺风耳——电话
539		物理	深圳市龙华区观澜第二中学	乔莹	滑动变阻器的作用
540	坪山区	物理	深圳市坪山区中山中学	刘彬强	熔化和凝固
541		物理	深圳市坪山区中山中学	欧阳琪	密度
542		物理	深圳市坪山区中山中学	欧阳琪	测量物质的密度
543		物理	深圳市坪山区中山中学	欧阳琪	压强公式在固体液体中的应用
544		物理	深圳市坪山区中山中学	邹圣祥	凸透镜成像探究实验
545		数学	深圳市坪山区中山中学	赵泽昊	认识一元二次方程
546		数学	深圳市坪山区中山中学	周晓慧	认识一元一次方程
547		物理	深圳市坪山区中山中学	邹圣祥	比热容
548		物理	深圳市坪山区中山中学	邹圣祥	两种电荷
549		物理	深圳市坪山区坪山中学	张万丽	测量平均速度
550		化学	深圳市坪山区坪山中学	王秋娜	分解高锰酸钾制取氧气
551		物理	深圳市坪山区坪山中学	朱勇	太阳能
552		物理	深圳市坪山区坪山中学	卢俏敏	流体压强与流速的关系
553		物理	深圳市坪山区坪山中学	陈建军	升华和凝华
554		物理	深圳市坪山区坪山中学	余纯亦	显微镜和望远镜
555		物理	深圳市坪山区坪山中学	张万丽	牛顿第一定律
556		物理	深圳市坪山区坪山中学	赖洁璇	磁现象 磁场
557		物理	深圳市坪山区坪山中学	肖春莉	磁现象 磁场
558		物理	深圳市坪山区坪山中学	赖洁璇	电生磁
559		物理	深圳市坪山区坪山中学	赖洁璇	电磁铁 电磁继电器
560		数学	深圳市坪山区教育科学研究中心	袁虹	平行四边形的性质与判定
561		数学	深圳市坪山区博明学校	赖东平	用尺规作角
562		数学	深圳市坪山区坪山实验学校	郑王伟	三角形内角和

563		数学	深圳市坪山区坪山实验学校	刘克军	从建奶站到修天桥
564		数学	深圳市坪山区坪山实验学校	刘丹萍	反比例函数的图象和性质
565		物理	深圳市坪山区坪山实验学校	冯志雯	声音的产生与传播
566		物理	深圳市坪山区坪山实验学校	李清梅	液体的压强
567		物理	深圳市坪山区坪山实验学校	冯志雯	阿基米德原理
568		物理	深圳市坪山区坪山实验学校	王伟芳	内能
569		物理	深圳市坪山区坪山实验学校	冯志雯	能量的转化和守恒
570		数学	深圳市坪山同心外国语学校	谢莉	用计算器计算
571	光明区	物理	深圳市光明区长圳学校	陈建生	机械能及其转化
572		物理	深圳市光明区光明中学	温剑飞	手绘图解家庭电路
573		化学	深圳市光明区光明中学	孙明	原子的结构
574		物理	深圳市光明区光明中学	谭本华	比热容
575		化学	深圳市光明区光明中学	黄文奎	燃烧和灭火
576		化学	深圳市光明区光明中学	王珍	深圳化学中考专题复习之坐标图像（选择题）
577		物理	深圳市光明区光明中学	冯宇	生活中的透镜
578		物理	深圳市光明区光明中学	温剑飞	电流与电压和电阻的关系
579		物理	深圳市光明区光明中学	刘薇	电能 电功
580		物理	深圳市光明区光明中学	温剑飞	家庭电路
581		物理	深圳市光明区中英文书院	李仁宽	功
582		数学	深圳市光明区中英文书院	方术欣	感受可能性
583		数学	深圳市光明区培英文武学校	朱斌	二次函数中的符号问题
584		化学	深圳市光明区实验学校	何维肖	一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制
585		化学	深圳市光明区实验学校	田宇	粗盐中难溶性杂质的去除

586		化学	深圳市光明区实验学校	刘静	元素
587		物理	深圳市光明区实验学校	晋志健	分子热运动
588		物理	深圳市光明区实验学校	陈紫恩	能量的转化和守恒
589		物理	深圳市光明区实验学校	晋志健	电流的测量
590		化学	深圳市光明区精华学校	韩林	测定空气中氧气的含量
591		化学	深圳市光明区高级中学	郭全	原子的结构（第1课时）
592		化学	深圳市光明区高级中学	蔡芳崎	中考化学方程式的计算
593		物理	深圳市光明区高级中学	詹育敏	力
594		物理	深圳市光明区高级中学	李宪文	杠杆
595		物理	深圳市光明区公明中学	汪远金	运动的快慢
596		物理	深圳市光明区公明中学	林烈铮	声的利用
597		物理	深圳市光明区公明中学	林玉勤	噪声的危害和控制
598		物理	深圳市光明区公明中学	何志斌	光的直线传播
599		物理	深圳市光明区公明中学	郭昊	力
600		物理	深圳市光明区公明中学	黄慧珠	牛顿第一定律
601		物理	深圳市光明区公明中学	黄慧珠	压强
602		物理	深圳市光明区公明中学	林玉勤	变阻器
603		物理	深圳市光明区公明中学	郭昊	电流与电压和电阻的关系
604		物理	深圳市光明区公明中学	林烈铮	核能
605	大鹏 新区	数学	深圳市大鹏新区葵涌中学	骆文娟	应用一元二次方程-增收节支
606		数学	深圳市大鹏新区葵涌中学	胡光荣	单项式
607		数学	深圳市大鹏新区葵涌中学	李君梅	认识一元一次方程
608		数学	深圳市大鹏新区葵涌中学	易瑞	探索与表达规律
609		物理	深圳市大鹏新区葵涌中学	彭丽燕	光的反射
610		物理	深圳市大鹏新区葵涌中学	彭丽燕	电流的测量
611		物理	深圳市大鹏新区葵涌中学	彭丽燕	欧姆定律大揭秘
612		物理	深圳市大鹏新区葵涌中学	徐丹丹	温度

613		物理	深圳市大鹏新区葵涌中学	徐磊	物体的浮沉条件及应用
614		物理	深圳市大鹏新区葵涌中学	陈春燕	电流与电压和电阻的关系
615		物理	深圳市大鹏新区葵涌中学	陈春燕	欧姆定律
616		数学	深圳市大鹏新区葵涌中学	陈苑玲	应用一元二次方程-销售
617		数学	深圳市大鹏新区星宇学校	何建云	认识分式
618		数学	深圳市大鹏新区南澳中学	龙敏	直线和圆的位置关系
619		数学	深圳市大鹏新区南澳中学	陈惠明	确定二次函数的表达式
620		物理	深圳市大鹏新区南澳中学	梁峰华	弹力
621		物理	深圳市大鹏新区人大附中 深圳学校	吴汶娣	动能和势能
622		物理	深圳市大鹏新区人大附中 深圳学校	吴汶娣	电流和电路
623		物理	深圳市大鹏新区华侨中学	高雄武	升华和凝华
624		物理	深圳市大鹏新区华侨中学	高雄武	能源与可持续发展
625		物理	深圳市大鹏新区华侨中学	邱美强	分子热运动
626		物理	深圳市大鹏新区华侨中学	郑丹琳	热机
627		物理	深圳市大鹏新区华侨中学	郑丹琳	现代顺风耳——电话

附件 2

荣誉证书

_____老师:

你的作品《_____》在深圳市教育局组织的“2018 年初中学理化微课作品征集评选活动”中荣获**优秀奖**。

特发此证，以资鼓励。

所在单位: _____

发证机关: 深圳市教育局

二〇一八年十二月