

物理准备室						
序号	货物名称	技术参数、规格、功能	数量	单位	单价	金额
1	准备台	<p>规格：2400*1200*760mm</p> <p>台面:采用12.7实心理化板，四周修边倒角处理，边缘光滑无锐角。整体美观协调。</p> <p>台身结构：新型塑铝结构，整体为1200*600*760四张桌架拼接而成。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长585mm宽56mm高90mm，壁厚3.0mm。下腿规格：长540mm宽51mm高80mm，壁厚3.0mm。</p> <p>立柱：采用41×95mm，壁厚1.8mm。前横梁采用36×25mm，壁厚1.3mm。中横梁采用34×25mm，壁厚1.3mm。后横梁：采用43×26mm，壁厚1.3mm。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管，壁厚1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>书包斗:尺寸为480*290*152mm,壁厚3.5mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>整体结构：台面理化板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。学生位设书包斗</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用10mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。</p>	1	张	10600	10600
2	仪器柜	<p>1、规格：450*900*1800mm</p> <p>2、材质：PP材质</p> <p>3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、仪器柜内部无可视金属材料</p> <p>10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。</p> <p>11、为保证柜子质量及从环保角度保障师生健康，甲醛检测结果：≤0.1mg/l</p>	5	台	3850	19250

3	仪器柜	1、规格：450*900*1800mm 2、材质：PP材质 3、柜体：侧板，顶板及底板采用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。 4、上柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：采用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌5mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 6、层板：配三块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，层板加强筋为整体抽芯工艺，抽芯处加入两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：采用增强型PP材质一次注塑成型，美观耐用。 8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。 9、仪器柜内部无可视金属材料 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。 11、为保证柜子质量及从环保角度保障师生健康，需提供仪器柜的甲醛含量第三方检测报告，甲醛检测结果： $\leq 0.1\text{mg/l}$	10	台	3850	38500
4	打孔器	1、有四支不同孔径带手柄的空芯钻头、顶屑杆（通条）组成。3、每支空芯管长度为100mm，管外径分别为 $6\pm 0.1$ , $8.5\pm 0.1$ , $10.5\pm 0.1$ , $13.0\pm 0.1\text{mm}$ 。4、钻头用45无缝钢管制成，刀口经淬火处理，表面镀铬，刀刃无缺口或锯齿状，刃口角度为 $12\sim 15^\circ$ 。5、钻头圆度不大于0.05mm。6、钻头直线度不大于0.05mm。7、刀刃平面与手柄平行，并与钻头轴线垂直。刀刃平面与轴线的垂直度不大于0.3mm。8、顶屑杆直径 $\Phi 3.5\times 105\text{mm}$ 。9、要求JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》	1	套	16	16
5	直联泵(直联高速旋片式真空泵)	2XZ（1）型，单相，有防回油功能	1	台	1059	1059
6	两用气筒	两用气筒（手持式）。	1	个	60.65	60.65
7	抽气筒	手持式，气筒外径 $\Phi 32\text{mm}$ ，长260mm，气筒外管用铝合金、工程塑料或其他同等强度的材质制成	1	个	61	61
8	打气筒	1. 产品由气筒、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。	1	个	38	38
9	抽气盘	直径 $\geq 180\text{mm}$ ，附钟罩	1	个	195	195
10	吹风机	用做小型气源，可稳定供给弹簧振子工作	1	个	134	134
11	充磁器	尺寸 $\geq 160*95*85\text{mm}$ 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关、功能转换开关、和外壳组成。	1	台	285	285
12	望远镜	双筒， $7\times 35$ 倍，目镜口径21mm，物镜口径35mm，菱镜BAK4	1	个	159	159

13	酒精喷灯	铜质坐式	1	个	187	187
14	注射器	100mL	2	个	23	46
15	透明盛液筒	$\geq \phi 100\text{mm} \times 300\text{mm}$	2	个	51	102
16	透明水槽	$\geq 270\text{mm} \times 120\text{mm} \times 270\text{mm}$ , 有机玻璃或透明塑料	1	个	19	19
17	物理支架	物理支架由A形座（大、小各一，立杆西12mm，复夹、烧瓶夹、万向夹等11种组成。复夹夹持范围：①6-审14mm，烧瓶开口：不小于35mm	2	套	492	984
18	方座支架	方座支架由立杆1根，方形底座1个，烧瓶夹1个，大铁环1个，小铁环1个，垂直夹2个、平行夹1个，吊杆1根等组成。表面防锈处理。其他技术要求应符合JY/T0393-2007。	25	套	96	2400
19	多功能实验支架	1. 组合支架由支座、支块、滑道、等组成。支架的组合方式有竖直型、水平型两类；竖直型又可组成框架式和垂直式两类，水平型又可组成单轨式和双轨式两类。	2	套	323	646
20	升降台	升降范围 $\geq 150\text{mm}$ ，载重量 $\geq 10\text{kg}$ 由载物台、下底座、升降机构、摇手柄等组成。载物台 $200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 5\text{mm}$ 用不锈钢制成。下底板尺寸 $\geq 200\text{mm} \times 200\text{mm} \times 10\text{mm}$ 用铁制成。摇手柄，用金属制成，外表镀铬。	2	套	159	318
21	三脚架	由圆环，三根支撑脚，不锈钢	25	个	9.45	236.25
22	木直尺	木质材料（经干燥防潮处理） $\geq 1000\text{mm} \times 38 \times 5$	1	只	15	15
23	钢直尺	不锈钢 $\geq 200\text{mm}$	1	只	7.53	7.53
24	钢卷尺	5m	1	盒	16	16
25	游标卡尺	150mm，0.02mm	1	把	114	114
26	游标卡尺	150mm，0.05mm	1	把	114	114
27	外径千分尺	0~25mm，0.01mm	1	只	121	121
28	数显游标卡尺	150mm，0.01mm	1	把	285	285
29	物理天平	500g	1	台	741	741
30	学生天平	200g，0.02g	2	台	371	742
31	托盘天平	200g，0.2g	12	台	105	1260
32	托盘天平	500g，0.5g	1	台	144	144
33	电子天平	100g，0.01g	1	台	600	600
34	电子天平	1000g，0.1g	1	台	610	610
35	金属钩码	50g $\times 4$ ，200g $\times 4$	2	套	91	182
	金属槽码	2g $\times 3$ ，5g $\times 2$ ，10g $\times 2$ ，20g $\times 2$ ，50g $\times 2$ ，100g $\times 2$ ，200g $\times 3$ ，5g $\times 1$ 金属槽码盘和10g $\times 1$ 金属槽码盘	2	套	150	300
36	电子停表	0.01s	2	块	38	76

37	电火花计时器	单频率：0.02s，火花距离 $\geq 10\text{mm}$ ，平均电流不大于0.5mA	2	个	152	304
38	频闪光源	25Hz，50Hz，100Hz	1	台	400	400
39	温度计	红液，0~100℃	2	支	5.67	11.34
40	温度计	水银，0~200℃	2	支	7.56	15.12
41	数字温度计	集成温度传感器，-50℃~+150℃，分辨率0.1℃笔式的。	1	个	134	134
42	电子体温计	测量范围：32℃—42℃。	1	个	38	38
43	红外人体表面温度快速筛选仪	1. 工作环境温度：25~30℃ 2. 测量范围：摄氏30~50℃ 3. 分度值：摄氏0.1℃；准确度：0.5℃	1	个	520	520
44	寒暑表	大直板水银柱应能恒定到准确度数，用后应回到液泡里，液泡内不得有明显的气泡，水银柱不应中断、不应自流、不应难甩，玻璃管不得有爆裂现象。	1	只	25	25
45	条形盒测力计	10N由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。量程：0~10N。产品应符合JY0127-91《教学测力计》的要求	2	个	10	20
46	条形盒测力计	5N由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。量程：0~5N。产品应符合JY0127-91《教学测力计》的要求。	2	个	10	20
47	条形盒测力计	2.5N由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。量程：0~2.5N。产品应符合JY0127-92《教学测力计》的要求。	2	个	10	20
48	条形盒测力计	1N，分度值0.02N由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。量程：0~1N。产品应符合JY0127-92《教学测力计》的要求。	2	个	10	20
49	圆盘测力计	5N	1	个	600	600
50	多用电表	数字式，4（1）/2位，电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试	1	只	1000	1000
51	交流电流表	2.5级，量程500mA、100mA	2	只	96	192
52	演示电流电压	2.5级，电流量程直流、交流5A，直流电压、交流电压10V	2	台	1000	2000
53	演示微电流电阻表	电流0.5~2.5A，电阻挡	1	台	750	750
54	电阻箱	四位9999Ω，0.5级	2	个	116	232
55	电阻箱	六位99999.9Ω，0.1级	1	个	308	308
56	湿度计	测量范围湿度：10~95% 温度：（1）0~40℃，分辨率：0.1 准确度，湿度：2.5% $\pm$ 1%RH，温度： $\pm$ 0.5℃	1	个	36	36
57	空盒气压表	800hPa~1060hPa，1hPa；误差 $\leq \pm 2.0\text{hPa}$	1	台	53	53
58	露点测定器	符合教学实验要求	1	个	53	53
59	量角器（圆等分器）	半圆直径 $\geq 190\text{mm}$	2	个	25	50
60	惯性演示器	钢球、弹簧钢片、支架、底座、木片或塑料片等部分组成。	2	套	43	86

61	摩擦计	由磨擦板和磨擦块组成。磨擦板外形尺寸 $\geq 500\text{mm} \times 50\text{mm} \times 10\text{mm}$ 。磨擦块外形尺寸 $100\text{mm} \times 40\text{mm} \times 30\text{mm}$ 。上面有两个砝码孔，端面中心有挂钩。	2	套	23	46
62	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N	2	组	36	72
63	螺旋弹簧组	3N, 5N	2	只	19	38
64	帕斯卡球	$\geq 36 \times 10 \times 10\text{cm}$ 重量: 422g	1	个	189	189
65	摩擦力演示器	电动型	1	台	530	530
66	微小形变演示器	由激光笔、白光屏、支架，杠杆组成，满足教学要求	1	套	220	220
67	力的合成分解演示器	通过共点力的平衡力系来演示说明力的合成和分解。实验可配合专用作图计算纸或坐标计算纸加以验证。	1	套	220	220
68	支杆定滑轮和桌边夹组	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各3件，小铁环1件，支杆高度可调	2	套	96	192
69	高中力学演示板	双向测力计2个、压簧2只（ $\phi 1\text{mm}$ 弹簧钢丝绕制， $\phi 11 \times 72\text{mm}$ ，圈数：15）、量角器1只（ $0 \sim 90^\circ$ ）、加长杆4支（塑料杆， $\phi 8.5 \times 150\text{mm}$ 及 $\phi 8.5 \times 100\text{mm}$ 各2支）、销钉6只（塑料， $\phi 4.2 \times 13.5\text{mm}$ ）、接线叉2支、接插头2支、接钩2只、力矩盘1个（ABS材质， $\phi 270 \times 16.5\text{mm}$ ）、小车2个（金属， $58 \times 32 \times 31\text{mm}$ ）、车钩4只、大滑轮2只（塑料制， $\phi 127 \times 16\text{mm}$ ，带金属轴）、小滑轮4只（塑料制， $\phi 68 \times 15\text{mm}$ ，带金属轴）、平直导轨1支（铝合金型材，导轨宽20mm，长530mm）、惯性块2块（金属， $55 \times 16 \times 12\text{mm}$ ）、重锤1只（铜制， $\phi 8 \times 12\text{mm}$ ，附锤线1.5m）、双向插头2只（含簧片）、滑轮联杆2支（ $\phi 4\text{mm}$ 金属杆）、滑轮挂钩2支（ $\phi 4\text{mm}$ 金属杆）、支承杆6支（金属， $\phi 4 \times 80\text{mm}$ ）、调节杆2支（ $\phi 4\text{mm}$ 金属杆）、钢丝挂钩10支（ $\phi 1.2\text{mm}$ 钢丝制作，S型）、钢丝卡环4只（ $\phi 1.2\text{mm}$ 钢丝制作）、色圈4片（红色，PVC片， $\phi 23 \times 1.2\text{mm}$ ）、拉簧2只（ $\phi 1.2\text{mm}$ 弹簧钢丝绕制， $\phi 14 \times 97\text{mm}$ ）、实验多孔底板4块（ABS材质， $360 \times 240 \times 20\text{mm}$ 、96孔，孔径 $\phi 6\text{mm}$ ）、直角支板4只（ABS材质，带调节螺栓，两条直角边长度为120mm、98mm）、紧固销10只（塑料， $\phi 7 \times 24\text{mm}$ ）、小接插座20只（塑料， $\phi 6 \times 14\text{mm}$ ）、吊环4只（塑料）、细绳5米。	1	套	953	953
70	滚摆	1. 滚摆由摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。 2. 摆轮直径 $\geq \phi 120\text{mm}$ 。摆轴直径 $\geq \phi 8\text{mm}$ ， $\geq$ 长150mm 3. 产品应符合JY110-82《滚摆》的要求。	1	个	15.9	15.9
71	离心轨道	底座 $\geq 28 \times 11\text{cm}$ ；钢球直径25mm，铝合金材料和塑料	1	套	159	159
72	手摇离心转台	手摇离心转台是一种简单的手动动力机械，凡转动的实验大多可用它来带动。	1	套	308	308

73	电动离心转台	220V电压，无级调速	1	套	794	794
74	毛钱管（牛顿管）	有机玻璃或玻璃，可抽气，管直径 $\geq 50\text{mm}$ ；管长（不含气嘴蝶阀）约为1000mm	1	套	265	265
75	伽利略理想斜面演示器	外形长度 $\geq 1000\text{mm}$ ，一端高度可连续升降，连接曲面光滑	1	套	477	477
76	运动合成分解演示器	可做匀速-匀速、匀速-匀加速运动合成	1	套	583	583
77	演示轨道小车	轨道材料为铝合金型材，轨道 $\geq$ 长1200mm，轨道宽：52mm，小车质量 $\geq 200\text{g} \pm 6\text{g}$	1	套	371	371
78	轨道小车	轨道材料为铝合金型材，轨道 $\geq$ 长900mm，轨道宽：52mm，小车质量 $\geq 200\text{g} \pm 6\text{g}$	2	套	212	424
79	演示斜面小车	应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	1	套	258	258
80	斜面小车	应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》中相关规定	2	套	159	318
81	牛顿第二定律演示仪	仪器主要由专用铝合金型材制成轨道，工程塑料制造小车，设计巧妙的同步释放及暂停装置，以及上下配置的轨道结构，仪器还设有小车浮获装置、定位标尺等等，使实验极为方便、直观、可靠 /轨道长度：2×1000mm/轨度间距：140mm（上、下配置）/小车质量：200±10g/轨道可倾斜方向：前、后、左、右/表面光洁度：轮廓平均算术偏差值 $\leq 3.2 \mu\text{m}$ /配备块：10g，50g/工作环境：温度：0～40℃/相对湿度： $\leq 85$ /外形尺寸：890×185×220mm	1	套	550	550
82	动能势能演示器	半定量实验，由底座，大刻度板，定位圈及滑杆，小滑块，圆筒，弹簧释放器，小刻度板，大滑块，导轨及钢球组成	1	套	557	557
83	平抛竖落仪	1. 用途：适用于高中物理教学中有关平抛物体和自由落体，同时落地的演示实验2. 结构和原理1) 底板2) 轴3) 角铁4) 圆窝5) 弹簧6) 扳机7) 转门8) 钢球9) 方孔10) 挡住, 尺寸 $\geq 134*69*180\text{mm}$	1	套	129	129
84	平抛运动实验器	1、产品材质：钢制喷塑 2、产品尺寸：仪器高 $\geq 37\text{cm}$ ，背板宽为25cm。3、产品配件：金属小球，玻璃球、铜线坠，尼龙线各一。	2	套	265	530
85	平抛和碰撞实验器	磁吸式，背板尺寸 $\geq 450*300$	2	套	265	530
86	碰撞实验器	长 $\geq 250\text{mm}$ , 宽10mm, 高130mm, $\geq 16\text{mm}$ 的三种小球。	2	台	53	106
87	冲击摆实验器	外形尺寸： $\geq 400 \times 100 \times 300\text{mm}$	1	台	431	431
88	运动频闪观测仪	有效观察孔尺寸不小于50*450mm，LED灯带，有单片机控制，频闪频率1（1）00HZ，精度0.1HZ，连续可调，3位半数码显示，运动小球不小于8mm，塑料材质，不小于300克，220V电压，功率不大于10W。	1	台	1218	1218
89	向心力演示器	由机座、变速盘、大皮带轮、小皮带轮、旋臂、示力标尺、压杆、套筒、弹簧、钢球、铝球、驱动机构等组成。主动轮 $\geq 200\text{mm}$ , 从动轮 $\geq 130\text{mm}$	1	台	875	875
90	音叉	256Hz	1	套	43	43
91	音叉	512Hz	1	套	38	38

92	纵波演示器	<p>1. 由支架、螺旋弹簧、振源及附件、连接杆和衬布等部件组成。</p> <p>2 弹簧钢片应有足够的长度和钢度，表面防锈处理。通过改变振子位置，其频率可在2.5~3.3Hz范围内调整。</p> <p>3. 螺旋弹簧需经防锈处理，在工作状态下应满足下表要求。弹簧工作长度 全长圈数 波速（mm/s） 波的传播可见距离</p> <p>100mm 200±10 不大于0.5 不少于2个单程</p> <p>1250mm 230±10</p> <p>1600mm 250±10 不少于1个单程</p> <p>5. 螺旋弹簧吊线结点应在一条直线上，且分布均匀。</p> <p>6. 外观质量应符合JY 0001第6章的有关规定。</p>	1	套	399	399
93	声速测量仪	尺寸≥160*125*65mm	1	套	484	484
94	共振音叉	440Hz	1	对	240	240
95	纵横波演示器	规格：≥50*21.5*270mm	1	台	953	953
96	绳波演示器	使用电压AC220V 50HzZ 电源采用分体式，可拆卸。面板安装有220V开关，220V指示灯，3位数码管，振幅调节旋钮，频率调节旋钮。背面印刷有绳波计算公式与图形。	1	套	1323	1323
97	波动弹簧	扁钢丝弹簧，外径≥66mm，圈数≥180，两端为90°弯折半圆	1	个	187	187
98	波动演示器	尺寸≥600×210×250mm，产品由底座、支撑架、机械传动机构、横波水平帘、纵波水平帘、纵波弹簧、横波质点、纵波质点、阻尼盘、摇柄等部件组成	1	台	1112	1112
99	发波水槽	机械振子	1	套	666	666
100	弹簧振子	气垫式	1	套	225	225
101	弹簧振子	水平式和竖式	1	套	116	116
102	简谐振动投影演示器	工作电压：DC6V-8V	1	台	794	794
103	单摆组	5个摆球	2	组	96	192
104	单摆振动图象演示器	有底座、单摆锤、立柱、电磁铁及电机组成。	1	台	504	504
105	单摆运动规律演示器	由圆底盘、立柱≥直径12*600mm、横杆、立柱夹、上标尺，下标尺、光电门、塑料空心摆球≥直径22mm、钢球≥16mm、玻璃球16mm、胶木球16mm、摆线、偏转指针组成	1	台	477	477
106	受迫振动和共振演示器	弹簧振子，电动机驱动，尺寸≥250*160*150mm	1	台	504	504
107	共振演示器	弹簧振子，电动机驱动	1	台	346	346
108	内聚力演示器	有挤压扳动器和刮削器，支架尺寸：≥75mm*	1	套	81	81

109	空气压缩引火仪	1. 产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成。 2. 产品应符合JY137-82《空气压缩引火仪》的要求。	1	个	69	69
110	双金属片	由两种不同的金属组成的	1	个	36	36
111	气体做功内能减少演示器	用热敏电阻演示	1	套	187	187
112	纸盆扬声器	直径 $\geq 166\text{mm}$ , $8\Omega$	1	台	121	121
113	气体定律实验器	由气筒, 活塞组成, 符合教学要求	2	套	58	116
114	玻意耳定律实验器	有带刻度气室, 压力表, 放气阀, 底座组成, 符合教学实验要求	1	套	265	265
115	气压模拟演示器	$\geq 13*15*24\text{cm}$ , 电源电压10(1) 4V	1	套	323	323
116	饱和水汽膨胀液化演示器	透明容器内能承受3个以上大气压, 成雾明显, 使用安全	2	套	401	802
117	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸), 教师用	1	对	31	31
118	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	1	对	31	31
119	箔片验电器	教师用金属壳体, 尺寸 $\geq 150*123*66\text{mm}$	1	对	58	58
120	箔片验电器	学生用, 金属壳体, 尺寸 $\geq 150*123*66\text{mm}$	2	对	20	40
121	静电计(指针验电器)	金属壳体, 带法拉第圆筒	1	对	187	187
122	感应起电机	1. 在温度为 $20^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度为65%的环境中, 摇柄转速120转/分, 火花放电距离 $\geq 55\text{mm}$ 。在温度为 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 范围, 相对湿度小于80%的条件下, 仪器应正常工作, 火花放电距离 $\geq 30\text{mm}$ , 起电盘直径 $\geq 230\text{mm}$ , 底板尺寸 $\geq 300*200\text{mm}$	1	台	512	512
123	枕形导体	1. 中学物理教学演示实验用。2. 枕形导体有可拆式或不可拆式。3. 性能、安全、结构、外观应符合JY 0001第4、5、6、7的有关要求	1	副	149	149
124	小灯座	1. 小灯座由底板、接线柱, 灯座组成。 2. 产品应符合JY116—82《小灯座》的要求。	2	个	5.67	11.34
125	单刀开关	由底座, 接线柱, 闸刀, 刀座, 刀承和绝缘手柄组成。符合JY0117(1) 991《教学用闸刀开关》要求	2	个	5.67	11.34
126	滑动变阻器	$20\Omega$ , 2A; 尺寸 $\geq 200\text{mm}$ , 铸铝底座	2	个	53	106
127	滑动变阻器	$50\Omega$ , 1.5A; 尺寸 $\geq 170\text{mm}$ , 铸铝底座	2	个	76	152
128	滑动变阻器	$200\Omega$ , 1.25A, 尺寸 $\geq 150\text{mm}$ , 铸铝底座	1	个	371	371
129	电阻定律演示器	1. 本产品由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。 2. 外形尺寸: $\geq 1060\times 150\times 40\text{mm}$ 。 3. 产品应符合JY217—87《电阻定律演示器》的要求。	1	台	114	114
130	电阻定律实验器	不少于四根导线, 长度、截面积、材料不同; $\geq 800\times 130\times 40\text{mm}$ 。	2	台	58	116



131	演示线路实验板	尺寸 $\geq 400 \times 90 \times 300$ mm, 绿色软塑, 有金属扣。底板为ABS塑料压制, 单板面积为: $360 \times 240$ 平方毫米。厚度为20mm。底板上12*8个等距圆孔, 供接插元件插座用。元件插座为聚乙烯塑料压制, 表面装有电路元件, 下方有两个等距塑料插柱可插入底板的等距圆孔。	1	套	1323	1323
132	学生线路实验板	高中学生组	2	套	431	862
133	单刀双掷开关	1. 开关的最高工作电压36V, 额定工作电流6A。 2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质, 闸刀的宽度 $\geq 7$ mm, 闸刀厚度 $\geq 0.7$ mm。 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	个	9.45	18.9
134	双刀双掷开关	1. 开关的最高工作电压36V, 额定工作电流6A。 2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质, 闸刀的宽度 $\geq 7$ mm, 闸刀厚度 $\geq 0.7$ mm。 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定	2	个	22	44
135	焦耳定律演示器	1. 焦耳定律演示器由封闭容器、液面导管、连接橡胶软管、U型玻璃管、高度标尺板、接线柱组成。2. 电源电压: DC 6V。3. 工作电流: $< 2$ A。4. 标准电阻: $4.7 \Omega \pm 0.5 \Omega$ 。5. 贮气盒由透明塑料制成。6. 面板采用硬塑板制成, $\geq 290 \times 250 \times 5$ mm。	1	套	106	106
136	保险丝作用演示器	1. 产品使用电源: 交流 198V-242V, 50HZ。 2. 面板应采用阻燃材料或木质面板, 长度 $\geq 450$ mm, 高度 $\geq 300$ mm, 具有线路压降显示表和工作电流表, 有相应的实验电路图, 电路图图形符号应符合JY0001的有关规定。 3. 符合JY/T0364-2004《保险丝作用演示器》有关规定。	1	套	610	610
137	球形导体	1) 表面镀镍(镀锌或镀铬)的金属空壳, 球形导体呈球状。2) 三角形铁脚底座(或胶木脚)。3) 插在底座上的有机玻璃棒。包装尺寸: $105 \times 105 \times 137$ mm	1	个	81	81
138	验电器连接杆	验电器连接杆 物理实验仪器 $\geq 300$ mm	1	个	14	14
139	移电球(验电球)	长度: $\geq 11$ CM 小球直径: 1.5CM 棒直径: 1CM	1	个	11	11
140	验电羽	在绝缘底座上装一根金属杆, 在金属杆上端用两个半园形的金属片之中夹约40根自由线(丝织带制成)。上端用螺母拧紧。自由线约长90mm。	1	对	22	22
141	验电幡	一面长方形的铜丝网, 用三根绝缘支柱支起, 绝缘支柱由三部分组成, 为增加仪器的稳定, 使用铁底座, 绝缘部分用有机玻璃制成。	1	个	89	89

142	尖形布电器	J2307型, 产品由尖形导体(包括内锥体)、绝缘支杆、底座三部分组成。尖形导体用铜材制作, 表面电镀, 导体直径 $\phi 57\text{mm}$ , 柱形长度 $85\text{mm}$ , 锥体高度 $75\text{mm}$ ; 绝缘支杆及底座的总高度约 $80\text{mm}$ , 绝缘支杆直径 $10\text{mm}$ , 底座采用ABS工程塑料制作, 尺寸约 $82\times 55\times 14\text{mm}$ 。导体与绝缘支杆之间用金属杆连接, 金属杆尺寸 $\phi 5\times 23\text{mm}$ 。	1	个	174	174
143	正负电荷检验器	符合教学实验要求	1	台	195	195
144	静电实验箱	避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等	1	套	875	875
145	金属网罩	由金属网编制而成金属底座	1	个	220	220
146	电荷间作用力演示器	1. 传感器分辨率: $\leq 10^{-5}$ 次方牛顿 2. 环境温度: $\leq 26^{\circ}\text{C}$ 3. 相对湿度 $\leq 50\%$ 4. 大气压力: $86\sim 106\text{kPa}$ 5. 实验误差: $\leq 5\%$ 6. 供电电压: $220\text{V AC}$	1	套	341	341
147	电荷间作用力实验器	产品主要由底座、大球、带线小球、刻度尺、伸缩杆等组成。仪器底座外形尺寸: $330\times 120\times 30\text{mm}$ ; 大球直径: $\phi 62\text{mm}$ ; 小球直径 $\phi 20\text{mm}$ ; 伸缩杆高度可随意调节。电荷间作用力大小可根据刻度尺指示说明。	2	套	212	424
148	电场线演示器	产品由五块电场线演示板组成, 分别为单点电极演示板、双点电极演示板、平行板电极演示板、环形电极演示板、尖形导体演示板。演示板采用透明性好的“372”材料制作, 由盒座和盒盖组成, 盒座内注满机油和适量发屑后与盒盖密封良好,	1	套	212	212
149	电势演示仪	电势、电势差、等势面	1	套	371	371
150	等势线描绘实验器	尺寸 $\geq 150\text{mm}$	2	套	33	66
151	平行板电容器	$\geq$ 直径 $22\text{cm}$ 左右	1	套	106	106
152	常用电容器示教板	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等, 尺寸 $\geq 300\times 200\text{mm}$	1	套	159	159
153	常用电阻示教板	定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等)、可变电阻(电位器等)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻等) 尺寸 $\geq 300\times 200\text{mm}$	1	套	159	159
154	演示可调内阻电池	长度 $\geq 200\text{mm}$ , 气压调节式、闸板调节式及其改进型	1	套	159	159
155	演示电桥	符合教学实验要求	1	套	242	242
156	条形磁铁	铝铁碳, $\geq 170\text{mm}\times 20\text{mm}\times 10\text{mm}$	2	个	84	168
157	蹄形磁铁	铝铁碳, $\geq 80\text{mm}\times 60\text{mm}$	2	个	81	162
158	磁感线演示器	配条形、蹄形磁铁, 尺寸 $\geq 200\times 123\times 11\text{mm}$	1	套	121	121
159	立体磁感线演示器	永磁磁场, 有机玻璃材料, 尺寸 $\geq 170\times 20\text{mm}$ , 配条形磁铁	1	套	232	232

160	磁感线演示板	1. 仪器由透明穴板、方线圈、圆线圈、螺线管、亥姆霍兹线圈、铁芯板、磁屏铁环、投影磁针、透明字标等构成。2. 使用电源：直流，最大电流8A，电压不高于24V。3. 电磁线圈在通过电流5min内温升不应高于50℃。	1	套	134	134
161	电流磁场演示器	1. 仪器由直线电流磁场演示器、环形电流磁场演示器、螺线管电流磁场演示器等构成。2. 工作电流：直流3~6A	2	套	121	242
162	菱形小磁针	1、每套16个菱形小磁针 2、符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	2	套	26	52
163	翼形磁针	1、每组包含翼形磁针2支，磁针体尺寸 $\geq 140 \times 8 \text{mm}$ ；支座底径71mm，总高112mm。 2、符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	5	对	13	65
164	演示原副线圈	1. 演示原付线圈由演示原线圈、演示付线圈、软铁芯三部分组成。2. 外形尺寸： $\geq 70 \times 106 \times 113 \text{mm}$ 3. 产品应符合JY120—82《演示原副线圈》的要求。	1	套	63	63
165	原副线圈	1、原付线圈由演示原线圈、演示付线圈、软铁心三部分组成。2、外形尺寸： $\geq 67 \times 40 \times 88 \text{mm}$ 3、。产品应符合JY120—82《演示原副线圈》的要求。	2	套	38	76
166	演示电磁继电器	工作电压：直流6~9V。电流：60±10mA。	1	个	89	89
167	左右手定则演示器	1. 左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成。 2. 底座用 $\geq 190 \text{mm} \times 140 \text{mm} \times 4 \text{mm}$ 的非金属材料制成，其底部安装垫角。 3. 产品应符合JY0014—90《左右手定则演示器》的要求。	2	个	46	92

168	手摇交直流发电机	1. 本机输出端电压：在转子转速为1600转/分时，空载电压 $\geq 8V$ ，串入4.8V，0.3A小灯泡，负载电压 $\geq 5V$ 。2. 本机两个电刷放在整流子两端时，输出为交流电，放在整流子中间时，输出为直流电。3. 转子线圈用 $\Phi 0.47 \sim 0.49mm$ 高强度漆包线，平绕440匝，误差 $\pm 5\%$ ，转子外表刷绝缘清漆。4. 磁铁两极应有明确的表示色，红色为N极，蓝色为S极。5. 电枢转轴，由元钢制成，电枢支架上两轴孔的不同轴度 $\leq 0.1mm$ ，转手与极靴的距离 $\leq 1.5mm$ ，无碰撞和磨擦。6. 本机底座为木制，平面无变形，裂缝，四脚平放，不晃动，漆面应光洁，均匀，美观大方。7. 底板上各紧固件不得松动，转动部分应灵活，均匀，杂音小。8. 对演示效果的要求和测试方法 空载电压：交直流电压： $\geq 8V$ 两个电刷片，放在整流子的两端，或中间，输出端效空载，接上交直流电压表，当转子转速为1600转 / 分时，测得电压为 $\geq 8V$ 。测试仪器精度不低于1.5级的仪器。负载电压：交直流电压： $\geq 5V$ 电路连接同上。输出端接上4.8V，0.3A小灯泡作负载，当转子转速为1600转 / 分时，小灯泡正常发光。电压表测得输出端交直流电压为 $\geq 5V$ 。测试仪器精度不低于1.5级的仪器。9. 产品应符合JY21—79《手摇交直流发电机》的要求。	1	个	557	557
169	阴极射线管	磁效应管，满足教学要求	1	个	484	484
170	条形强磁体	磁感应强度 $\geq 0.8T$ ，整体都是强磁	1	个	91	91
171	蹄形强磁体	高磁能积磁体 $\geq 0.8T$ ，整体都是强磁	1	个	106	106
172	强磁针	高磁能积磁体	1	个	106	106
173	安培力演示器	1、励磁方式：永磁式（分立平行放置的匀强磁铁）。2、直导线：a、直径： $\Phi 1.6mm$ 紫铜线。b、长度：150mm（磁感线段）。3、工作电源：a、3V-6V。	1	套	300	300
174	安培力实验器	由底座（两面固定带磁的金属板），力传感器固定架，矩形线圈（可调 100 匝 200 匝 300 匝）连接固定杆组成，连接力传感器使用，也可接入电流传感器。	2	套	60	120
175	自感现象演示器	1、主线圈：带铁芯线圈。2、显示方式：高亮度LED发光二极管3、工作电源：CD3V（5电池二节）尺寸 $\geq 500*300mm$	1	台	600	600
176	电磁感应演示器	主要由微电流放大器、磁针、直导体、滚动导体、连接导线、蹄形磁钢（U082型）、底座、水平支架等组成。微电流放大器电源电压：DC6V，放大倍数： $\geq 600$ 倍，输入电流：0.5~10uA；磁针采用长140mm，宽8mm的翼形磁针。	1	套	1630	1630
177	楞次定律演示器1	开口环、闭口环	1	套	38	38
178	电磁阻尼演示器	符合教学实验要求	1	套	318	318
179	动能发电手电筒	符合教学实验要求	1	套	38	38

180	单匝线圈电机原理演示器	使用高磁能积磁体，电压1.2（1）.5V	1	套	338	338
181	赫兹实验演示器	符合教学实验要求	1	台	583	583
182	电磁振荡演示仪	阻尼震荡，等幅震荡，震荡频率与震荡电路的电容、电感关系	1	台	794	794
183	半导体致冷器	产品由致冷组件、支杆、底座、水槽、接线装置、电源导线、取冰器等组成。致冷组件由储冷板（铝槽）、陶瓷片、散热块、导热硅脂等组成。铝槽由厚度不小于1mm的铝板制作，内空尺寸： $\geq 40 \times 40 \text{mm}$ ，深约10mm。支杆采用直径 $\Phi 8 \text{mm}$ 的金属杆制作，支杆高度145mm，表面镀铬；底座外形尺寸： $\geq 230 \times 110 \times 30 \text{mm}$ ；水槽采用“372”材料制作，内空尺寸 $\geq 100 \times 100 \times 100 \text{mm}$ ，壁厚不小于2mm；电源导线采用多股铜芯绝缘软导线，内接导线长度250mm，外接导线长度300mm。产品的工作电压为DC：12V、3A	1	台	318	318
184	整流电路实验板	半波、全波、滤波	1	台	318	318
185	光具盘	磁吸附式	1	套	981	981
186	凹面镜	由凹面镜体，托架、支柱、底座各部分组成。托架、支柱、底座均为铁制品。底座直径 $\Phi 105 \text{mm}$ ，厚度1mm，表面涂清漆，支柱直径 $\Phi 8 \text{mm}$ ，表面电镀，托架呈半圆形，厚度2mm，半圆直径 $\Phi 110 \text{mm}$ 。凹面镜体直径 $\Phi 95 \text{mm}$ ，外部镶嵌黑色塑料外框。产品应符合JY138—82《凹、凸面镜》的有关规定。	1	个	28	28
187	凸面镜	由凸面镜体，托架、支柱、底座各部分组成。托架、支柱、底座均为铁制品。产品应符合JY138—82《凹、凸面镜》的有关规定。	1	个	28	28
188	玻璃砖	1. 外形尺寸：上底长 $\geq 35 \text{mm}$ ；两底角为 $60 \pm 0.5^\circ$ 和 $45 \pm 0.5^\circ$ ；高度为 $35 \pm 1 \text{mm}$ ；厚度为 $15 \pm 1 \text{mm}$ 。2. 玻璃料的一拉质量要求应符合GB903—65《无色光学玻璃》中的要求，	2	块	26	52
189	光具座	1. 导轨采用铝合金结构。2、主机由铝合金导轨，支脚、滑块、刻度尺组成。3、导轨全长1000mm。4、附件：光源筒 $\sim 6 \text{V}-8 \text{V}$ 3W；双凸透镜 $\Phi 40 \text{mm}$ $f=100 \text{mm}$ 、 $\Phi 30 \text{mm}$ $f=50 \text{mm}$ ；平凸透镜 $\Phi 50 \text{mm}$ $f=300 \text{mm}$ ；双凹透镜 $\Phi 30 \text{mm}$ $f=-75 \text{mm}$ ；一字屏 $100 \times 80 \text{mm}^2$ ；白色光屏 $100 \times 80 \text{mm}^2$ ；毛玻璃 $120 \times 80 \text{mm}^2$ ；烛台 $\Phi 26 \text{mm}$ ；插杆 $\Phi 6 \times 110 \text{mm}^2$ 。5、导轨上附刻度尺总长1000mm，滑块上应有一中央刻线，利于学生读数。6、符合JY0034要求。	2	套	232	464
190	三棱镜	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。 2. 三棱镜体外形为正三棱柱，边长25mm，相邻两角为 $60 \pm 0.5^\circ$ ，棱长80mm。 3. 应符合JY142—82《三棱镜》的有关规定。	2	个	38	76

191	白光的色散与合成演示器	1. 产品由三棱镜2个（一对）、光源、光屏及底座等组成。2. 两块棱镜应配对，其折射率之差不大于0.003，中部色散之差不大于0.0004。3. 三棱镜的顶角为 $60\pm 0.5^\circ$ ，有效边长 $\geq 25\text{mm}$ ，高度 $\geq 25\text{mm}$ ，非工作面磨砂。应有保护性倒角。4. 产品应符合的要求JY0310-91《白光的色散与合成演示器技术备件》的规定。	1	套	106	106
192	镜头及其应用实验器	符合教学实验要求	1	套	38	38
193	光的折射全反射实验器	符合教学实验要求	25	套	144	3600
194	牛顿环	由球面玻璃和平面玻璃组成，平凸透镜的曲面半径2000mm以上，直径25mm以上	1	个	74	74
195	光的偏振观察器	起偏片、检偏片	2	套	58	116
196	紫外线作用演示器	技术要求1. 产品由防紫外线罩，紫外线灯，日光灯，滤光片，荧光片，主机盒等组成。2. 使用电源AC220V $\pm$ 22V 50Hz. 3. 紫外线灯为AC220V 6W 波长265nm、254nm各一只。4. 日光灯：220V，8W一只。5. 12、符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1	套	459	459
197	红外线作用演示器	技术要求1. 本仪器包含：红外线发现实验器、红外线性质说明器和红外线控制器，三套实验装置。2. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1	套	459	459
198	手持直视分光镜	符合JY-2003《教学仪器一般质量要求》的有规定	1	套	106	106
199	液压机模型	金属材料， $\geq 290\text{mm}$ ，高约30mm	1	套	583	583
200	汽油机模型	1、汽油机模型由底座、模型主体、接线柱、电池槽等组成。2、产品用途：物理教学中演示四冲程单缸汽油机的结构及工作原理。3、产品规格：高度 $\geq 300\text{mm}$ ，底座140*100mm，可使用2节5号电池或直流教学电源供电，压缩比：6，材料；工程塑料	1	套	167	167
201	柴油机模型	尺寸： $\geq 140*100*300\text{mm}$ ，压缩比：14，材料；ABS工程塑料	1	套	167	167
202	磁分子模型	符合JY-2003《教学仪器一般质量要求》的有规定	1	套	58	58
203	离心机械模型	节速器、干燥器、分离器，材料；金属、工程塑料	1	套	273	273
204	晶体空间点阵模型	球体 $\geq$ 直径15mm，食盐，金刚石，石墨，明矾，石英	1	套	242	242
205	蒸汽机模型	尺寸 $\geq 180*120*208\text{mm}$ ，工作压力0.2-2bar，转速300（1）000r/min，材料；金属、塑料	1	台	799	799
206	车床变速器模型	材料；有机玻璃、塑料。直观的看到齿轮的变换过程和轮子的转速变化。尺寸 $\geq 300*200\text{mm}$	1	台	928	928
207	简明物理学史	高中简明物理学史，符合教学要求	1	套	96	96

208	实验规范操作和安全要求	实验规范操作和安全要求，符合教学要求	1	套	96	96
209	高中物理必修模块投影片	高中物理教学用	1	套	512	512
210	量筒	10mL	20	个	6.35	127
211	量筒	50mL	20	个	11	220
212	量筒	100mL	25	个	13	325
213	量杯	250mL	10	个	28	280
214	试管	$\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	25	支	1	25
215	试管	$\phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$	25	支	5	125
216	烧杯	250mL	25	个	11	275
217	烧杯	500mL	10	个	15	150
218	烧瓶	圆、长，500mL	5	个	24	120
219	烧瓶	平、长，250mL	5	个	14	70
220	酒精灯	150mL	25	个	6.35	158.75
221	漏斗	90mm	5	个	14	70
222	分液漏斗	筒形，250mL	1	个	106	106
223	平底管	$\phi 12\text{mm} \times 150\text{mm}$	20	支	2.65	53
224	T形管	玻璃T形导管 7-8mm 玻璃三通管	5	个	2.65	13.25
225	可密封长玻璃管	内径10mm $\times$ 1000mm，有胶塞，带刻度衬板	2	支	69	138
226	镊子	1. 产品用不锈钢制成，表面作镀铬处理。表面无锈蚀，无漏底，无气泡。2. 夹持端为尖嘴形，两夹片弹性适宜，夹持物品方便可靠。3. 长度为100 $\pm$ 5mm。	5	支	6	30
227	石棉网	1、产品由金属网和附在网上的石棉组成。 2、金属网由直径0.1mm左右的钢丝编织而成，密度均匀。 3、应符合JY0001-88《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	10	个	4	40
228	玻璃管	$\phi 7 \sim \phi 8\text{mm}$	1.5	千克	28	42
229	乳胶管	或塑料管	5	米	13	65
230	电工材料	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、锌片、铜片、灯泡(15W、60W)、小电池(5号、纽扣、太阳电池)、保险丝、保险管(不同规格的合金熔丝、保险管)、焊锡、绝缘胶布、导线等	2	套	89	178
231	电子元件(工业产品)	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、线绕电阻、电位器、光敏电阻、热敏电阻等)；玩具电动机、电磁继电器、电容、电感、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	2	套	24.7	49.4

232	家庭电路器材	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	2	套	247	494
233	一般材料	磁性橡胶片、乒乓球、大头针、回形针、橡胶泥、胶帽、泡沫塑料、透明胶带、小蜡烛、灯芯、火柴、塑料板、木板、玻璃板、毛巾、棉布、橡皮筋、气球、塑料袋、塑料薄膜、纸板、坐标纸、图钉、高泡洗衣粉、钢炭(木炭)粉或痱子粉、松香等	2	套	63	126
234	彩色透光片	红、绿、蓝	2	套	5.29	10.58
235	甲电池	1. 中学物理分组实验用。2. 1.5V。3. 接线柱为铜质。4. 性能、安全、结构、外观应符合JY 0001第4、5、6、7的有关要求	2	个	111	222
236	1号电池	每组2~3个	10	组	22	220
237	电珠(小灯泡)	2.5V或3.8V	10	个	1.13	11.3
238	洗洁精	环保, 无毒无害, 使用安全, 500ml	1	升	12	12
239	蜂蜡	环保, 无毒无害, 使用安全, 250g	250	克	1.51	377.5
240	测电笔	1. 采用数字显示; 2. 测量范围: 交流12V-220V。	2	支	14	28
241	一字螺丝刀	Φ3mm或Φ6mm	2	支	14	28
242	十字螺丝刀	Φ3mm或Φ6mm	2	支	14	28
243	尖嘴钳	150mm	2	个	26	52
244	电工刀	手感好, 防滑设计, 直刃200mm	1	个	31	31
245	手摇钻	木工工具	1	个	247	247
246	木锉	250mm带手柄	1	个	16	16
247	木工锤	0.25Kg	1	个	22	22
248	钹	粗、细	1	个	63	63
249	斧	采用60号络钒钢, 整体淬火处理, 7寸	1	个	38	38
250	钢手锯	锯条10条, 长300mm, 由钢锯弓、钢锯条组成	1	个	28	28
251	剥线钳	符合QB/T2207相关规定	1	个	19	19
252	钢丝钳	250mm	1	个	19	19
253	手锤	1、规格: 锤体重0.44Kg, 2、材质: 45~55优质碳素结构钢	1	个	24	24
254	镊子	采用60号络钒钢, 整体淬火处理, 7寸	1	个	13.8	13.8
255	锉刀(平板)	250mm, 带柄	1	个	15	15
256	三角锉刀	250mm, 带柄	1	个	19	19
257	什锦锉	十只装	1	套	31	31
258	活扳手	150mm	2	个	26	52



259	手剪	钳工工具，剪铁皮、铜片	1	个	53	53
260	直角尺	不锈钢钳工工具	1	个	14	14
261	电烙铁	橡胶线，30W外热式电烙铁	2	支	19	38
262	平口钳	80mm，台钻上用	1	个	134	134
263	手电钻	Φ1～Φ13mm	1	台	280	280
264	钻头	规格：Φ1～Φ13mm	2	套	149	298
265	台虎钳	100mm（1）50mm	1	台	150	150
266	烙铁架	尺寸：123*83*125mm, 铸铁座子	2	个	135	270
267	水平尺	三水泡型，水平面工作长度160～250mm	1	个	70	70
268	工作服	1产品所用材料应能满足日常穿用和中学实验室日常使用要求，具有一定耐穿性和牢固性	2	件	110	220
269	护目镜	防强光，上部衰减10～20倍，下部透射比≥75%	5	个	170	850
270	手套	棉纱线	5	双	7	35

合计						144308.95
----	--	--	--	--	--	-----------