

更正内容

序号	货物名称	数量	单位	原规格参数	更正后规格参数
83	枕形导体	1	副	产品由轨道、小车、固定架、释放装置、砝码桶、滑轮等组成。1. 轨道为铝型材，表面化学抛光处理，长1200mm，轨道两内尺寸：49mm。2. 小车车体为塑料，总质量为 $200\text{g}\pm 6\text{g}$ 。3. 砝码桶为塑料，质量为 $5\text{g}\pm 1\text{g}$ 。4. 滑轮为塑料，外径28mm。	用于演示静电感应和感应起电。结构：二只金属制成的空心圆筒，空心圆筒外形尺寸为 $\Phi 60\text{mm}\pm 1\text{mm}$ ，高约68mm；一端为半球面，另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，就成为一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃 $\Phi 12\text{mm}$ ，高110mm；底座 $\Phi 85\text{mm}$ ，高约13mm。
84	小灯座	60	个	车拖纸带打点式。产品由轨道、小车、砝码桶、固定架、释放装置、滑轮及小车捕捉器等组成。1. 轨道长900mm，小车轨道外边宽度54mm。2. 小车质量200g，带砝码槽。	螺旋灯座。底座塑料，尺寸：74mm×34mm×10mm，工作电压不大于36V，工作电流不大于2.5A。
85	单刀开关	50	个	产品由导轨、导轨支座、滑行者及有关实验附件组成。导轨采用铝合金型材制作，导轨工作面长度1200mm，导轨工作面夹角： 90° ，导轨一侧斜面筋上设有刻度尺，刻度尺全长1200mm，最小分度值为1mm，每10mm标注刻度数字。导轨脚距：700mm，导轨进气口外径： $\Phi 30\text{mm}$ ，导轨底部设有两个支座、一个支座为单脚支座，高度不可调，另一个为双脚支座，双脚支座上设有两只调节螺钉，用来调节导轨的纵向水平及横向水平；滑行者采用铝合金制作，长度120mm。实验附件包括：挡光片（100mm，50mm，30mm各2片）6片、挡光条（5mm）2个、紧固螺钉（M4×10mm）17只、滑轮2个、滑轮架1个、加重砝码（ $50\text{g}\pm 0.5\text{g}$ ， $100\text{g}\pm 1\text{g}$ 各4个）、U形弹射器2个、圆形弹射器2个、挂钩架2个、牵引线3米、座架4个、橡皮泥1块、三定律弹射器1个、砝码桶1个、振子弹簧2个、光电门架2个、起始板1个、钢丝针（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）2根、固定螺钉（M4×25mm）2个、橡皮筋4根。	1. 由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2. 底座：黑色塑料，尺寸：74mm×34mm×10mm，工作电压不超过36V，工作电流不超过6A。
86	滑动变阻器	25	个	本产品为中学物理演示实验用气垫导轨的配套仪器。气压不小于5kPa，低噪声。供气垫导轨使用。1. 工作电压：220V50Hz；2. 波纹管内径为30mm，长不小于1500mm。3. 接口配合紧密。其它符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	1. 20Ω ，2A；2. 产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3. 变阻器电阻值误差不超过 $\pm 10\%$ 。4. 变阻器能在环境温度 -10°C 至 $+40^\circ\text{C}$ ，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。

87	滑动变阻器	25	个	产品为二层结构轨道形式。1. 由轨道、小车两辆、刹车装置、滑轮、塑料小桶2个等组成。2. 轨道为铝型材，表面化学抛光处理，长900mm和850mm，轨道两内尺寸：49mm，并装有调平装置。3. 小车车体为塑料，总质量为200g±6g。4. 砝码桶为塑料，质量为5g±1g。4. 滑轮为塑料，外径28mm。	1. 50Ω，1.5A。2. 产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3. 变阻器电阻值误差不超过±10%。4. 变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。
88	滑动变阻器	1	个	两种形式（水和气）。产品由水槽、喷嘴3只、支架、盛水桶、水管及注水杯等组成。1. 水槽采用PP塑料注塑成型，直径250mm、深100mm，所有配件均安装在水槽内。2. 喷嘴采用软塑成型，黑色，头部细并弯有一定的角度。3. 支架采用冷轧板冲压成型，表面喷塑料处理，固定在水槽内应牢固、可靠。4. 盛水桶采用透明塑料制，直径100mm、高150mm。5. 产品外形尺寸：250mm×250mm×260mm。	200Ω、1.25A。产品主要由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等部件组成。线绕瓷管用有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上构成；滑动头电刷采用0.5mm厚的钢板成型，滑片宽度14mm；滑杆采用不小于Φ6mm的圆钢制作，滑杆总长度约300mm；支架采用1mm厚的冷轧板成型。产品外形尺寸约：320×90×140mm。
89	电阻定律演示器	1	台	超重失重演示器由圆盘测力模型、记忆指针、示重指针、单向片、重物等构成。产品整体尺寸约：27×12×40cm，面板正面尺寸约：27×37cm，圆盘直径约23cm，重物为铁质，表面防锈处理，尺寸约：5×1.5×3cm。	由底板、2种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线2根（长均为1000mm，直径分别为0.5mm、0.3mm）；镍铬线2根（长分别为1000mm、500mm，直径均为0.3mm）。

90	电阻定律实验器	25	台	<p>半定量实验。产品由大刻度板、定位圈及滑杆、小滑块、圆筒、弹簧及释放手柄、底座、小刻度板、大滑块、导轨（弧形、直形）、钢球等组成。底座、大小刻度板均采用厚度为1mm的铁板制作，底座长760mm，宽137mm，高12mm，大刻度板的高度为375mm，小刻度板高275mm，面板上印制刻度标尺。分度值为5cm，每5cm标注刻度数字。定位圆及滑杆由支杆和孔架构成，孔架采用塑料制作，其上设有内径为$\Phi 20\text{mm}$、$\Phi 26\text{mm}$的两个孔，壁厚不小于10mm，支杆采用$\Phi 10\text{mm}$的不锈钢管制作，长不小于320mm，定位圆的高度可通过支杆任意调节；透明圆筒采用内径$\Phi 34\text{mm}$的有机玻璃筒制作，圆筒壁厚不小于3mm，长310mm；弹簧为$\Phi 2\text{mm}$的弹簧钢丝绕制的压缩弹簧，自由长度为外径$\Phi 31 \times 130\text{mm}$；弹簧压缩杆尺寸为$\Phi 4 \times 50\text{mm}$的铜杆，两端设螺帽；大滑块采用工程塑料制作，尺寸为$\Phi 50 \times 50\text{mm}$；直线导轨采用工程塑料制作，导轨中心宽度65mm。在要应的导轨底座上印的刻线标尺，总长300mm，分度值1cm，每5cm标注数字，分别标有“0、5、10、15、20、25、30”刻度数字，数字字高不小于5mm；弧形导轨采用直径4mm钢丝制成，轨道的中心距为20mm。带布圆柱体尺寸约为$\Phi 32 \times 56\text{mm}$。产品能直观演示动能势能的种类、产生和相互转化转化，以及能的守恒。</p>	<p>1. 电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。 2. 由塑料底板，三种金属导线 分别为：铜丝（$\Phi 0.5\text{mm}$），铁丝（$\Phi 0.5\text{mm}$），镍铬丝（$\Phi 0.5\text{mm}$）2条组成。3. 有效长度均为500mm。</p>
91	演示线路实验板	1	套	<p>平抛竖落仪能被固定在物理支架上使用，也可放置在桌边使用。产品由仪器主体、释球板、撞击器和两颗钢球组成。1、主体采用塑料注塑成型，外形的长宽高尺寸分别为$133\text{mm} \times 70\text{mm} \times 180\text{mm}$。2、释放板为T型、塑料注塑成型，两只钢球可放在T型板的两边。3、撞击器为金属小锤，锤头直径约18mm，长不小于40mm。4、钢球$\Phi 19\text{mm}$。</p>	<p>高中演示组，纸箱包装：外形尺寸：$530\text{mm} \times 380\text{mm} \times 150\text{mm}$，底板（6块）单板面积为$360\text{mm} \times 240\text{mm}$，分布96个小孔，纵横距离30mm。并由塑料插座，空位插座，电池座盒（1.5V），开关，紧固销，插头接线、紧压器，吊环，走线插座组成。均由ABS工程塑料制成。1、该实验板根据实验需要能拼接成所要求大小的示教板，在其面上能插各种装有元件的插座进行演示实验。将实验板拆开后可作为学生用实验板，学生在其上进行各种学生试验。2、线路实验板为拼接式，由线路底板、三角支板、紧固销。吊环等组成。</p>

92	球形导体	1	个	产品由铝制导轨、钢球、重锤、接球槽、演示板组成。1. 底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆、底座烤黑漆，面板尺寸不小于325mm×240mm×1mm，底座尺寸不小于250mm×100mm×10mm，并有调平螺丝；2. 钢球和直径为16mm；3. 接球槽可上下移动，能停留在任一位置。	球形导体由球体、绝缘支杆、底座三部分组成。球体采用金属空芯球体，表面镀镍，球体直径约90mm，绝缘支杆与底座总高度约100mm，支杆Φ10mm，底座底径100mm。
93	验电器连接杆	1	个	产品由机座、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。机座采用工程塑料制作，底部安装橡胶垫脚，机座高度约120mm；两只变速盘均由为塑料注塑制作，主动轮最大外径190mm，从动轮外径130mm。变速盘主、从动轮传动比为1: 1、1: 2及1: 3，传动误差不大于0.5%；大、小皮带轮均采用工程塑料制作，大皮带轮尺寸为：Φ70×12mm，小皮带轮尺寸为：Φ40×12mm；悬臂采用厚度为1mm的金属板制作，悬臂宽度45mm。示力标尺总长为50mm，采用红、白相间的色环标示，每格色环宽5mm；压杆采用厚度1mm的铁板制作，压杆臂长约80mm；套筒采用内径26mm的塑料筒，长95mm；弹簧为Φ30mm×70mm的压簧，采用Φ1.2mm的弹簧钢丝绕制，圈数：15；钢球与铝球直径均为28.6mm，钢球质量为95.5±2g，铝球质量为47.45±1g。仪器可形象直观的演示和定性验证向心力公式： $F=mv^2/r$ 或 $F=m\omega^2r$ 。仪器外形尺寸约：460×200×330mm。	产品由绝缘手柄、连接杆、紧固螺钉构成。绝缘手柄采用直径Φ12mm的有机玻璃棒制作，长度不小于130mm；连接杆采用直径不小于Φ2mm的钢丝制作，长度约200mm，一端成形为“V”形。
94	移电球(验电球)	1	个	产品由底座、支架、5个钢球带线组成。1. 底座采用塑料制，尺寸：130×110×15mm。2. 钢球直径16mm，表面电镀处理。	产品由绝缘手柄及金属球构成。绝缘手柄采用Φ12mm的有机玻璃棒制作，长度不小于90mm；金属球采用约Φ16mm钢球，表面镀铬。金属球与绝缘手柄端面接触良好，螺接牢靠。
95	验电羽	1	对	音叉、橡皮槌、共鸣箱，频率256Hz，音叉应为45#碳钢制成，表面镀铬，四面平直棱角应整齐，音叉总长190mm，叉枝厚5mm，厚度差不大于0.5mm，两支股内间距8mm，圆柄Φ7mm。槌头为橡胶，直径不小于20mm，长度160mm，共鸣箱应采用实木制成，空心，箱体带音叉插孔，外形尺寸：300mm×90mm×50mm。	产品由底座、支架、丝线固定卡、丝线等组成，每套配两只。底座采用工程塑料制作，尺寸为Φ69mm×12mm；支架采用Φ3.5mm的金属杆制作，支杆高度100mm；丝线固定卡采用厚度为0.5mm金属板成型，固定卡Φ27mm；丝线颜色为红色，线径约1mm，丝线均匀分布在固定卡周边，根数不少于45根，丝线下垂长度不小于50mm。产品外形尺寸约Φ69×120mm。

96	尖形布电器	1	个	本仪器为单支系整块45号碳钢制成,表面镀铬,四面平直菱角整齐,总长为200mm,叉支厚5.5×8.5mm,圆柄.频率512Hz以钢印载明,其误差不大于±0.5周,另附有共鸣箱和橡皮击槌。	主体采用金属材质,由一个圆柱形和锥形焊接而成,规格:Φ70×160mm,塑料底座,中间用塑料支杆连接,整体高约200mm。
97	静电实验箱	2	套	5个摆球。钢球3个,直径分别为19mm一个,Φ12mm2个;塑料球2个,直径分别为26mm一个,Φ20mm一个。全部带线,线长不小于1.2m。塑料盒包装,尺寸:85mm×55mm×33mm。	产品为组合式教具,主要由圆锥底座3个,金属立杆2根,电场线小瓶3个,电场力盒,微静电观察盒、验电羽小球,泡沫球2个,植绒盒,电子风轮,消烟除尘装置,燃气爆发装置,香座及香,抗静电液等组成。产品与电子起电机配用,可完成电场力(静电乒乓)实验;电场线实验;静电屏蔽实验;微静电观察盒实验;钟摆小球实验;验电羽实验;电子风轮实验(静电电动机);燃气爆发实验;避雷针实验;静电除尘实验;静电植绒实验等多种静电实验。
98	金属网罩	1	个	有机玻棒(附丝绸),教师用。1、直径为12mm、长为295mm,一端为锥体,头部为球形状。2、丝绸尺寸不小于:150mm×150mm。	用于演示在电荷平衡时,导体内部的电场强度等于零,从而说明静电屏蔽原理。产品由金属网罩、金属底盘、底座及连接器等组成。1.金属网罩采用直径0.9mm的镀锌铁丝编制而成,外径约200mm,高约230mm。2.金属底盘采用厚0.4mm镀锌板冲压成型,直径220mm。3.底座采用塑料注塑成型,直径100mm。4.连接器为全金属制,由直径14mm钢球、直径5mm金属杆、金属吊链及限位柱构成,金属表面电镀处理。
99	电荷间作用力演示器	1	套	聚碳酸酯棒(附毛皮),教师用。1、直径为12mm、长为295mm,一端为锥体,头部为球形状。2、毛皮尺寸不小于:100mm×100mm。	本演示器由底座、立板、导体球、轻质导电球、导电球连线、绝缘支架、滑块、连接导线组成。导体球Φ83mm,轻质导电球Φ30mm。外形尺寸约400mm×105mm×405mm。绝缘横杆悬挂可移动轻球,带竖立座标面。
100	电场线演示器	2	套	一对装。1.本产品由塑料外壳、金属球、导电杆、箔片等组成。2.外壳透光洁透明,无气泡及划痕。3.金属球(直径15mm)、导电杆(直径6mm)用金属制成,表面镀铬处理。4.导电杆与外壳间有绝缘套管,安装后应无明显缝隙,取下方便。5.金属箔片厚度不大于0.2mm,长度不小于20mm。	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,五块演示板外形尺寸均为95×80×6.5mm。

101	平行板电容器	1	套	<p>一对装。产品由底脚、金属圆筒、绝缘套、金属杆、指针架、指针和接地接线柱组成。1、金属筒$\Phi 170\text{mm}$,表面烤漆。2、仪器整体结构:在底脚上装着一个金属圆筒,圆筒的前面装有透明玻璃,后面装有附刻度线的毛玻璃,上壁装有绝缘套筒,一根金属杆穿过套筒,插入圆筒内,金属杆下部装有竖直的指针架,一根指针装在指针架的水平轴上,并可绕轴灵活转动,圆筒下壁一侧装有一个接线柱,用来外壳接地。</p>	<p>产品由两块圆形铝板、绝缘板一块、支杆、底脚构成。1.铝板和绝缘板直径应相同,直径220mm,厚1mm。2.绝缘板手柄采用透明有机玻璃制,直径15mm,长115mm。3.铝板支杆采用透明有机玻璃制,直径12mm、长70mm。4.底脚为大半圆形,直径90mm,内有配重。</p>
102	电场中带电粒子运动模拟演示器	1	套	<p>1.环境温度:$-10\sim 40^{\circ}\text{C}$2.起电盘直径:$235\text{mm}$。3.放电距离:在相对湿度为$65\%$的环境中火花放电距离$\geq 30\text{mm}$。4.本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷(感应电刷)、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。</p>	<p>演示模拟电场中带电粒子加速、偏转,由模拟屏、加速旋钮、偏转旋钮等组成,工作电压220V,50Hz。模拟屏由12块规格约$40\text{mm}\times 40\text{mm}$带$8\times 8$个发光二极管的电路板组成,仪器整体规格约$250\text{mm}\times 200\text{mm}\times 45\text{mm}$。</p>