1. 用户通过 web 地址访问大学物理仿真实验

使用浏览器访问《大学物理仿真实验》时,如浏览器的 silverlight 插件未安装或 Sliverlight 版本过低,浏览器会自动跳转到插件安装页面(如图所示),在此页面选择安装插件进行安装。

地址 @) 🗃 http://labcenter.ustcori.com:8083/DownloadSilverlight.html	*	▶ 转到	链接	»	•	•
欢迎来到Silverlight下载页面!						<
提示:由于您本机未安装我们产品所需要的Silverlight版本, 我们的产品,请您先点击下面的图标进行下载安装。在安装 打开浏览器!	为	了让您 毕后,	可以请重	使鬥	刊	
安装 Microsoft*Silverlight*						
						5
		🌏 Inter	net			- 2

浏览器插件下载页面

浏览器的插件安装完毕后,关闭浏览器。重新启动浏览器,就可正常访问《大学物理仿真实验》(如下图所示)。

	、 大学物理估查实验				证实专家 欢迎登录:	大学物理仿直实验
仿真实验	VCT WALL OF BESKELL					
电磁学	力学实验					
动态磁滞回线的测量 霍尔效应实验 测量锑化银片的磁阻特性					+ =	
光学实验	and a					
电学实验	田前採制品本力加速度	田均均均利金力加速度	市场的测量	拉伸法测金属丝的杨氏	三线摆法测例体的转动	
近代物理学实验	10年18月1日至7月11日年18	111441412/0122/JAN2032	P*12243780122	模量	惯量	
热学实验						
力学实验	由受实验					
其他	TT X dd					
下载升级		-			-	1 10 m
在线演示				ASS DE		
操作向导	双臂电桥测低电阻实验	示波器实验	文流這個电磁及77电高 數測量	检流计的特性研究	箱式直流电桥测量电阻	自组式直流电桥测电
实验统计						
用户管理	A 100 100	1. 1	-			
密码修改	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	大阳经由油的结性测量	设计五田来应给	教法法法由 指牢除		

《大学物理仿真实验》登录页面

评审专家的登录用户名和密码详见附件材料 0-1.10141 仿真系统访问途径 非校内用户的登录用户名和密码请向管理员提出申请 2. 用户通过网页查看实验原理和实验操作演示

用户点击红框所示的实验,即可查看相关的实验简介,实验原理等相 关文档,如下图所示。

会大学物	
仿真实验	大学物理仿真实验 评审专家 欢迎登录大学物理仿真实验
■ 由 磁带	■ 実验简介 字验原理 实验内容 实验仪器 实验指导 实验指导书下载
动态磁滞回线的测量	
霍尔效应实验 测量锑化镭片的磁阻特性	霍尔效应实验———实验间介
■ 尤字头痘	
■ 电学实验	实验简介
近代物理学实验	
■热学实验	在磁场中的载流导体上出现横向电势差的现象是24岁的研究生霍尔(Edwin H. Hall)在1879年发
■ 力学实验	现的,现在称之为霍尔效应。随着半导体物理学的迅猛发展,霍尔系数和电导率的测量已经称为研究
■其他	半导体材料的主要方法之一。通过实验测量半导体材料的霍尔系数和电导率可以判断材料的导电类
下载升级	型、载流子浓度、载流子迁移率等主要参数。若能测得霍尔系数和电导率随温度变化的关系,还可以
在线演示	「 X出于导体材料的采质电离能和材料的采带苋度。 在霍尔效应发现约100年后,德国物理学家克利青(Klaus von Klitzing)等研究半导体在极低温度
操作向导	和强磁场中发现了量子霍尔效应,它不仅可作为一种新型电阻标准,还可以改进一些基本产量的精确
实验统计	一
用户管理	量子霍尔效应。它的发现使人们对宏观量子现象的认识更深入一步,他们因此发现获得了1998年诺贝
■ 密码修改	37472年 7天。 用霍尔效应制备的各种传感器,已广泛应用于工业自动化技术、检测技术和信息处理各个方面。 本实验的目的是通过用霍尔元件测量磁场,判断霍尔元件载流子类型,计算载流子的浓度和迁移速 度,以及了解霍尔效应测试中的各种负效应及消除方法。

用户通过"在线演示"打开实验演示页面,从中选择相关实验的操作演示, 如下图红框所示。

仿真实验	大学物理仿真实验 评审专家 欢迎登录大学物理仿真实验
■电磁学	
动态磁滞回线的测量 霍尔效应实验 测量锑化锯片的磁阻特性	霍尔效应实验——实验简介
■ 光学实验	
■ 电学实验	实验简介
■ 近代物理学实验	
■ 热学实验	在磁场中的载流导体上出现横向电势差的现象是24岁的研究生霍尔(Edwin H. Hall)在1879年发
■ 力学实验	现的,现在称之为霍尔效应。随着半导体物理学的迅猛发展,霍尔系数和电导率的测量已经称为研究
■其他	半导体材料的主要方法之一。通过实验测量半导体材料的霍尔系数和电导率可以判断材料的导电类
下载升级	型、载流子浓度、载流子迁移率等主要参数。若能测得霍尔系数和电导率随温度变化的关系,还可以
在线演示	米出半导体材料的宗质电离能和材料的崇帝宽度。 在霍尔效应发现约100年后,德国物理学家克利青(Klaus von Klitzing)等研究半导体在极低温度
操作向导	和强磁场中发现了量子霍尔效应,它不仅可作为一种新型电阻标准,还可以改进一些基本产量的精确
实验统计	「MLF, 定日」「MLRADUM174年74103年747103年76月)」因此及30567年16月388年16月21初日子 奖。其后美籍华裔物理学家崔琦(D. C. Tsui)和施特默在更强磁场下研究量子霍尔效应时发现了分数
用户管理	量子霍尔效应。它的发现使人们对宏观量子现象的认识更深入一步,他们因此发现获得了1998年诺贝
■ 密码修改	- 尔物理学奖。
	用霍尔效应制备的各种传感器,已广泛应用于工业自动化技术、检测技术和信息处理各个方面。
	本实验的目的是通过用霍尔元件测量磁场,判断霍尔元件载流子类型,计算载流子的浓度和迁移速
	度,以及了解霍尔效应测试中的各种合效应及消除方法

3. 实验大厅的安装

1) .netframework 3.5 sp1 中文版安装

用户可自行安装.netframework 3.5sp1 中文版,或者通过《大学物理仿真实验》 的"下载升级"页面可以下载.netframework 3.5 sp1 中文版并安装。

会大学物	理仿真实验 ^{磁物理虚拟仿真实验教}	金2010版 _{学中心}	2	2
仿真实验	大学物理仿真实验		评审专家 欢迎登录	大学物理仿真实验
■由磁学	提示:安装实验;	大厅之前必须确保您的计算机中已经	圣安装了.net Framwork 3.5 sp1, 否则实验;	大厅将无法运行,
动态磁滞回线的测量 霍尔效应实验 测量锑化铜片的磁阻特性	您未安装,请点击 点击这里下载	下面的链接下载安装。		
■ 光学实验		shand. I private data	31 M a. (/)	10 14
■ 电学实验		实验大厅下赛	中勤時間	
■ 近代物理学实验		V1. 0. 0517	2011-05-18 11:33:56	下載
■ 热学实验				
力学实验				
■其他				
下载升级				
在线演示				
操作向导				
实验统计				
用户管理				
■密码修改				

《大学物理仿真实验》的"下载升级"页面

2) 实验大厅安装

用户登录《大学物理仿真实验》后,通过"下载升级"页面可以下载实验大厅 并安装。

注:在安装实验考试大厅前,请先安装 .netframework 3.5sp1 中文版。

3) 用户通过实验大厅登录系统,完成仿真实验

用户运行实验大厅,进入登录界面。首先选择"网络设置"按钮设置《大学 物理仿真实验》服务器的网络地址和端口号,如下图所示。





网络设置完毕后,在登录界面输入用户名和密码,进入实验大厅。 **服务器地址: 202.118.73.2** 端口: 8201

仿真实验	大学物理仿真实验 汗暈专家 欢迎登录大学物理仿真实验 実验简介 实验历程 实验优弱 实验指导书下载	退
■电磁学		-
	霍尔效应实验——实验简介	
测量锑化镭片的磁阻特性		
■ 光学实验		
■ 电学实验	实验简介	
■ 近代物理字实验		
■ 热字头验	在磁场中的载流导体上出现横向电势差的现象是24岁的研究生霍尔(Edwin H. Hall)在1879年友	
■ 刀字头短		
共 祀	_ 半导体材料的主要方法之一。通过实验测量半导体材料的霍尔系数和电导率可以判断材料的导电类	
下载升级	型、载流子浓度、载流子迁移率等主要参数。若能测得霍尔系数和电导率随温度变化的关系,还可以	
	求出半导体材料的杂质电离能和材料的禁带宽度。	
住线演示	在霍尔效应发现约100年后,德国物理学家克利青(Klaus von Klitzing)等研究半导体在极低温度	
操作向导	和强磁场中发现了量子霍尔效应,它不仅可作为一种新型电阻标准,还可以改进一些基本产量的精确	
	- 测定,是当代凝聚态物理学和磁学令人惊异的进展之一,克利青因此发现获得1985年诺贝尔物理学	
实验统计	奖。其后美籍华裔物理学家崔琦(D. C. Tsui)和施特默在更强磁场下研究量子霍尔效应时发现了分数	
用户管理	量子霍尔效应。它的发现使人们对宏观量子现象的认识更深入一步,他们因此发现获得了1998年诺贝	
- 次初终步	- 尔物理学奖。	
■ 省時118以	用霍尔效应制备的各种传感器,已广泛应用于工业自动化技术、检测技术和信息处理各个方面。	
	本实验的目的是通过用霍尔元件测量磁场,判断霍尔元件载流子类型,计算载流子的浓度和迁移速	

鼠标双击实验列表中的实验(如上图红框所示实验),下载相应的实验内容 后。再次双击对应实验,即可打开实验,进行操作。