大学物理仿真实验 2010 使用手册

一、大学物理仿真实验 2010 版使用方法

1. 用户通过 web 访问大学物理仿真实验 2010 版

http://physlab.bupt.edu.cn,然后选择网上教务/仿真实验即可进入。

使用浏览器中访问《大学物理仿真实验 2010》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 (D) 🧃 http://labcenter.ustcori.com:8083/DownloadSilverlight.html	*	➡ 转到	链接	»	e 2	•
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 長完	了让您 毕后,	可以 请重	使新	用	
安装 Microsoft*Silverlight*						

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 2010》(如下图所示)。

小菜菜盒 学生 欢迎登录大学物理仿真实验2010度 生 ● 电磁学 ●	会大学物 理	里仿真实验2010版 重加音光源5010版
小学大学 ●电磁学 光学失验 ●电学实验 双目标源低电阻器管 水温器电晶及介电常数测量 加速式蓝电电描刻量电幅 自由式蓝声电标测电图 自由式蓝声电标图 中国 中国 中	法言实验	大学物理仿真实验2010版 学生 欢迎登录大学物理仿真实验2010版 退出
■电梯架 ● 出来交验 ● 出来支胎 ● 出来支胎 ● 出来支胎 ● 出来支胎 ○ 出生 ○ 出生 ● 出来支胎 ○ 出生 ○ 出生 ● 出来支胎 ○ 出生 ● 出生 ● 出生 ○ 出生 ● 出生 <	い長大型	大学物理仿真实验2010版简介
 ● 中子交型 ● 中学交登 ○ 取首电桥测纸电相实管 示波器 使用电子器 计分子可匀的 多子型 方式 这些为了自然 中华的型方 美生活为了常常的 这一种优势的变分 重、这些成为目前 外生物 中华发展和风华的通数。 ● 以本 中华交 中型方 有关中学 中型方 美生活 经 适合 化 适用 中子位 中子 化 生 中子 中型方 美生活 化 生 中型 中型	■ 电磁字	实验教学的目的是培养学生理论联系实际的思维方式和创新实践能力,面向大面积学生开设设计性、开放性实验的教学环境是实质性地实
 ● C+Y41 ● C+Y41	■ 九子头迥 ■ 由受实验	施以学生为主体、教师为主导的教学的重要基础。它的实施需要大量的设备和优质师资力量,这已成为目前实验教学发展和改革的瓶颈。
Interview Interview Interview <td>双臂电桥测低电阻实验 示波器实验 交流谐振电路及介电常数测量 检流计约转性研究 箱式直流电桥测量电阻 自组式直流电桥测电阻 交运曲楼</td> <td>《大学物理》6月头短2010版2 米用坦叶技不构起30 具头短,有头短方案、以器设计性成组件。教师根据教学目标制定不同是次四岁驱方 案、学生根据实验方案从记器体中选择合适的仪器自主实成实验。激发各层次学生学习兴趣。该版本是目前仿真实验的最新版本,它与《物 理实验考试与自动判卷系统》内容和界面保持完全一致。 《大学物理仿真实验2010版》实验方案灵活、仪器选择性多,具有很强的设计性和开放性,为大面积学生开设设计性、开放性实验的创建 了教学环境,可在实验教学的预习、上课、复习等各个环节广泛使用。 14.门立哈</td>	双臂电桥测低电阻实验 示波器实验 交流谐振电路及介电常数测量 检流计约转性研究 箱式直流电桥测量电阻 自组式直流电桥测电阻 交运曲楼	《大学物理》6月头短2010版2 米用坦叶技不构起30 具头短,有头短方案、以器设计性成组件。教师根据教学目标制定不同是次四岁驱方 案、学生根据实验方案从记器体中选择合适的仪器自主实成实验。激发各层次学生学习兴趣。该版本是目前仿真实验的最新版本,它与《物 理实验考试与自动判卷系统》内容和界面保持完全一致。 《大学物理仿真实验2010版》实验方案灵活、仪器选择性多,具有很强的设计性和开放性,为大面积学生开设设计性、开放性实验的创建 了教学环境,可在实验教学的预习、上课、复习等各个环节广泛使用。 14.门立哈
	■近代物理学实验	
 ■力学实验 ■其他 下载升级 在线演示 操作向导 【大学物理仿真实验 2010》登录页面 	■热学实验	
其他 文流環集电晶及介电 资源深集电晶及介电 资用公司 下载升级 文流環集电晶及介电 资用公司 资用公司 在线演示 提示信息 操作向导 适点击左侧的下载升级进入下载页面,下载并安装最新版本的实验大厅未运行仿真实验。 《大学物理仿真实验 2010》登录页面	■ 力学实验	
下載升级 交流當傷电鍋及介电 控件法测量属丝的场 光电效应和音朝克希 把立根油滴实给 在线演示 操作向导 提示信息	■其他	
在线演示 操作向导 提示信息 请点击左侧的下载升级进入下载页面,下载并安装最新版本的实验大厅来运行仿真实验。 《大学物理仿真实验 2010》登录页面	下载升级	交流游艇48及分电 拉伸浓烟室属丝的物 光电效应和音明见常 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
操作向导 请点击左侧的下载升级进入下载页面,下载并安装最新版本的实验大厅来运行伪真实验。 《大学物理仿真实验 2010》登录页面	在线演示	提示信息
《大学物理仿真实验 2010》登录页面	操作向导	请点击左侧的下载升级进入下载页面,下载并安装最新版本的实验大厅来运行仿真实验。
		《大学物理仿真实验 2010》登录页面
登录名:一卡逋号(学生学号)	登录名:一	卡通号 (学生学号)
默认密码: 123	默认密码:	123

注意:此时应记录仿真实验服务器的 IP 地址,如 10.105.60.167,后面安装实验

大厅时还要用到。目前,仿真系统只能在校园网内登录,校外可使用 vpn 连接到 校内网后再登录。

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。

⑦大学物理	2 仿真实验2010版 加普光經5010座
	大学物理仿真实验2010版 用户名: 密码: 登录
仿真实验	实验简介 〉 实验原理 〉 实验内容 〉 实验化器 〉 实验指导书下载 〉
■电磁学	
■ 光学实验	
■ 电学实验	不波蕃头验————————————————————————————————————
双臂电桥测低电阻实验	
示波器实验 交流谐振电器及介电常数测量 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阻	实验简介 我们常用的同步示波器是利用示波管内由子束在由场中的偏转,显示随时间变化的电信号的一种观
交流电桥	测仪哭。它不仅可以定性观察由路(或元件)由传输的周期信号。而且还可以定量测量各种趋态的由学
■近代物理学实验	
■ 热学实验	里,知道远、河朔、彼乃时见及汉江升、下降时间等。自1951年美国明朝江第一百小城路主了口有10
■ 力学实验	年,它任合个研究视现的权得了) 泛的应用,依据不同信号的应用,示波备及展成为多种兴望,如便
■其他	扫描示波器、取样示波器、记忆示波器等,它们的显像原理是不同的。已成为科学研究、实验教学、
下載升级	医药卫生、电工电子和仪器仪表等各个研究领域和行业最常用的仪器。
在线演示	
操作向导	

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。

⑦大学物理	里仿真实验2010版 副2首关视5010的		· 22 - ±	×
仿直实验	大学物理仿真实验2010版	用户名:	密码:	
■由磁学	力学实验			
 ■ 光学实验 				
■ 电学实验			± 🛲	
双臂电桥测低电阻实验 示波器实验 交流谐振电器及介电常数测量 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阻 交流电桥	用单据测量重力加速度 用款特据测量力加速度	▶ 走的测量 拉伸法测金属丝的杨氏 根量	三线提法测例体的转动 信量	
■ 近代物理学实验	电字头验			
■ 热学实验		and a second distance		
■ 力学实验				-
■其他				-
下载升级 在线演示	双臂电桥测低电阻实验 示波器实验 交流说	皆振电路及介电常 检流计的特性研究 数测量	和 <u>一一一一</u> 箱式直流电桥测量电阻 自组式直流电	电桥测时
操作向导				

- 3. 实验大厅的安装
- 1) .netframework 3.5 sp1 中文版安装

学生可自行安装.netframework 3.5sp1 中文版,或者通过《大学物理仿真实验 2010》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	2010版 121首	2	
仿真实验	大学物理仿真实验2010版 提示:安装实验大厅之前必须确保您的计算机中E	学生 欢迎登录大学物理 已经安装了.net Framwork 3.5 sp1, 否则实验;	的真实验2010版 退 大厅将无法运行,如果
■ 光学实验	您未安装,请点击下面的链接下载安装。		
■ 电学实验	点击这里下载		
双臂电桥测低电阻实验 示波器实验 な遠谍振由路及会由営動測量	实验大厅下载	更新时间	操作
>次流谙货电路及77电吊数测量 检流计的特性研究 箱式直流电桥测量电阻 自组式直流电桥测量电阻 容态中标	V1. 0. 0517	2011-05-18 11:33:56	下载
■ 近代物理学实验			
■ 热学实验			
■ 力学实验			
■其他			
下载升级			
在线演示			
操作向导			

《大学物理仿真实验 2010》的"下载升级"页面

2) 实验大厅安装

学生登录《大学物理仿真实验 2010》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 2010》服务器的网络地址(前面第一页要求记录的 IP 地址)和端口号 8201,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。

大学物理 (1) 大学物理 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	· 仿真实验 Physics Simulation
🌑 大学物理仿真实验	实验简介 实验原理 实验内容 实验仪器 在线演示 实验指导书下载
实验下载 (双击下载实验)	大学物理仿真实验简介 一步发标理仿真实验简介
(Q → 力学实验	为于我是的实验过程。《大学物理仿真实验》害造了自主学习的环境,在大面积开设开放性。设计性、研究性实验数学中发挥着重要的作用。 用。
热学实验 近代物理学实验	在原版式本基础上增强了环境的模拟,使未做过实验田的学生通过软件包可对实验的整体环境和所用仪器的原理、结构建立起直观的认 说。仪器的关键部位可拆解,在调整中可以实时观察仪器各种指标和内部结构动作变化,增强对仪器原理的理解。对功能和使用方法的训 结在实验中仪器实验了模块化。学生可引提供的仪器性疗法择和组合,用不同的方法完成同一实验目标,培养学生的设计思考能力。并且 通过对不同实验方法的优劣和误差大小的比较,提高学生的判断能力和实验技术水平。
电学实验 双臂电桥测低电阻实验(双击下载) 示波器实验(双击下载)	该软件通过深入解剖教学过程,设计上充分体现教学思相的报导,学生必须在理解的基础上通过思考才能正确操作,克服了实际实验中 出现的盲目操作和走过场现象,大大提高了物理实验教学的质量和水平。对实验相关的理论进行了演示和讲解,对实验的历史背景和意 义,现代应用等方面都做了介绍,使仿真实验成为连接理论教学与实验教学,培养学生理论与实践相结合思维的一种解新教学模式,实验 中律问】物理書可以随机产生,并对本部课基本讲述了目程机、以适应同时本验的和同学生和同一学生的不同法程作。评价质量的体化会,对
交加增振电音及升电量或调量(从面下i 检流计的特性研究(双击下载)	学生的实验报告进行数据库管理,可以存储、评调和打印。为大面积开设设计性、研究性实验提供了良好的教学平台和教学环境。学生可 以对实验结果进行自测。具有多媒体配省解说和操作指导。
箱式直流电桥测量电阻(双击下载) 自组式直流电桥测电阻(双击下载)	热门实验
交流电桥(双击下载) ()) 光学实验 电磁学	> 文流谐振电協及介 电常数测量 近伸法测金属丝的 光电效应和首朝克 常量的测定 >
	提示信息
	请点击左侧的实验目录来打开对应的页面,双击实验名称下载或运行已经下载完成的实验。

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。

