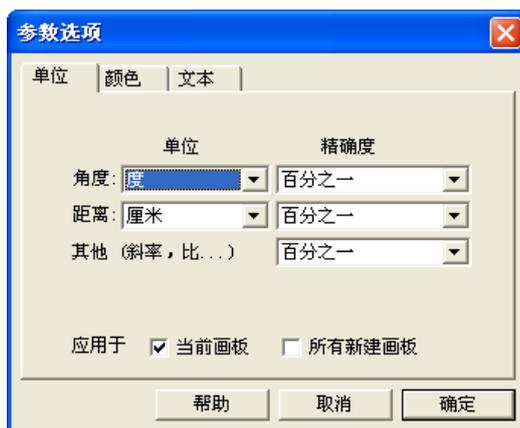


二、几何画板的参数设置

几何画板允许用户对系统参数进行设置。使用编辑菜单的参数设置，可以对几何画板对象的单位、颜色、文本等进行修改。

1. 基本参数设置

单击“编辑”菜单的“参数选项”命令，即可打开“参数选项”对话框。对话框中有“单位”、“颜色”以及“文本”三个选项卡。



a) 单位

对角度、距离以及斜率或比设置单位以及精确度。

其中角度的三种单位选项分别是：弧度，范围是 $-\pi \sim \pi$ ；度，范围是 $0^\circ \sim 180^\circ$ ；方向度，范围是 $-180^\circ \sim 180^\circ$ 。

b) 颜色

对几何画板产生的各种几何对象包括画板的背景颜色进行设置，单击相应的颜色块就可以打开颜色选项器。

“淡出淡入效果”时间是指对“追踪”命令所形成的踪迹自动淡出的时间快慢。

b) 文本

选中“所有新建的点”表示所有新绘制的点都会自动加上标签。

选中“度量过的对象”表示所有度量过的对象，几何画板都会自动给他们的点加上标签。

2. 高级参数设置

按住 shift 键，单击“编辑”菜单的“参数选项”命令，打开“高级参数选项”对话框。此时对话框中新增了三个选项卡“导出”、“采样”以及“系统”。



a)导出

选中“包含直线和射线上的箭头”，则打印或复制粘贴到其他文件中时，直线或射线会显示箭头。

输出轨迹质量显示了 1x,5x,10x 从小到大三种轨迹的打印质量。

b)采样

设置轨迹、函数图像以及迭代的样点数量，数量越大，则轨迹就会越平滑。同时，数量越大，则几何画板运算和绘图的速度则会减慢，因此，需要为自己的机器设置一个合适的采样数量。

C)系统

这里设置几何画板的各项性能，允许你编辑几何画板的颜色菜单，还可以把几何画板的参数设置都恢复到初始位置。

例 1 把几何画板的工作区颜色改为黑色。

[简要步骤]:

- (1) 打开“参数选项”的“颜色”对话框，选中“背景”后的色块；
- (2) 在“颜色选区器”中，选中“黑色”，然后按“确定”，则几何画板的工作区颜色改为黑色。