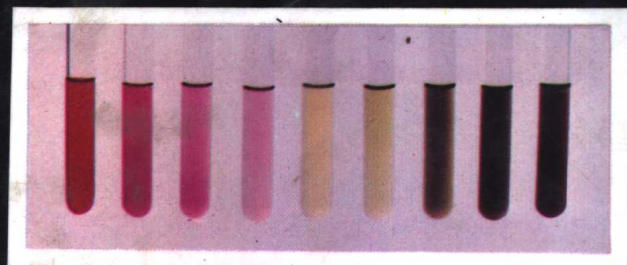
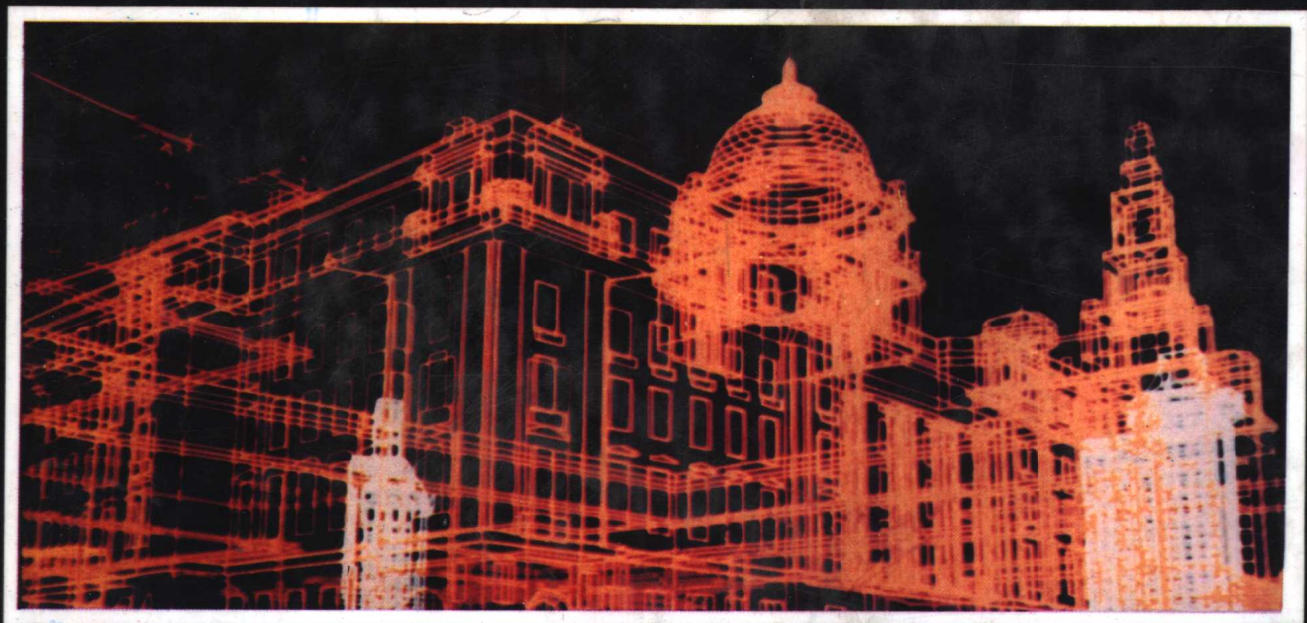


少年自然百科辞典

JUNIOR SCIENCE ENCYCLOPEDIA

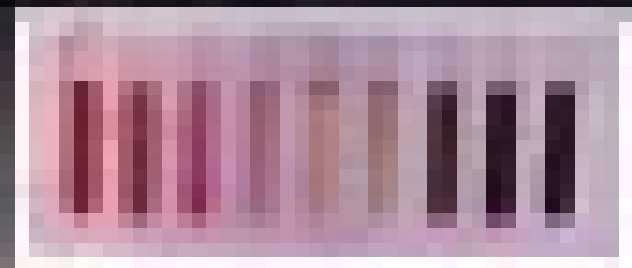
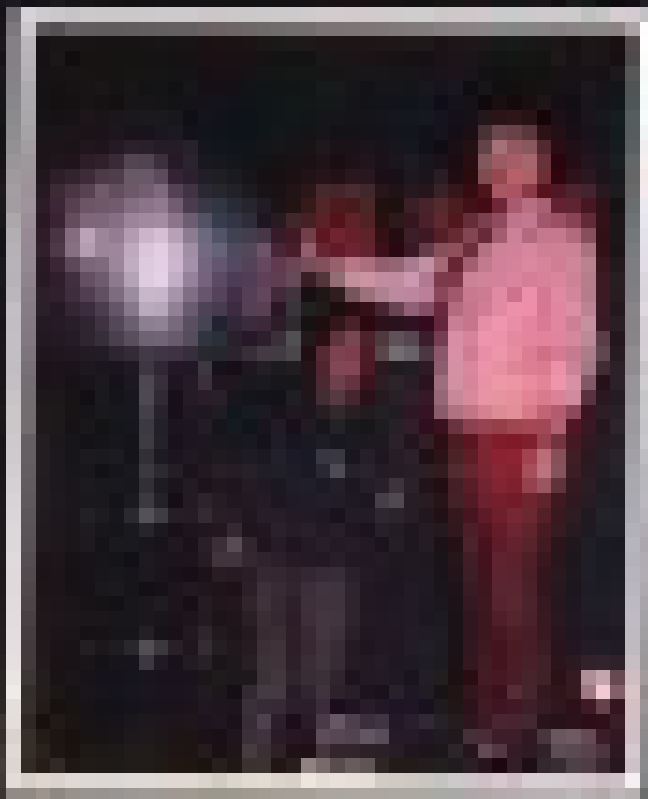
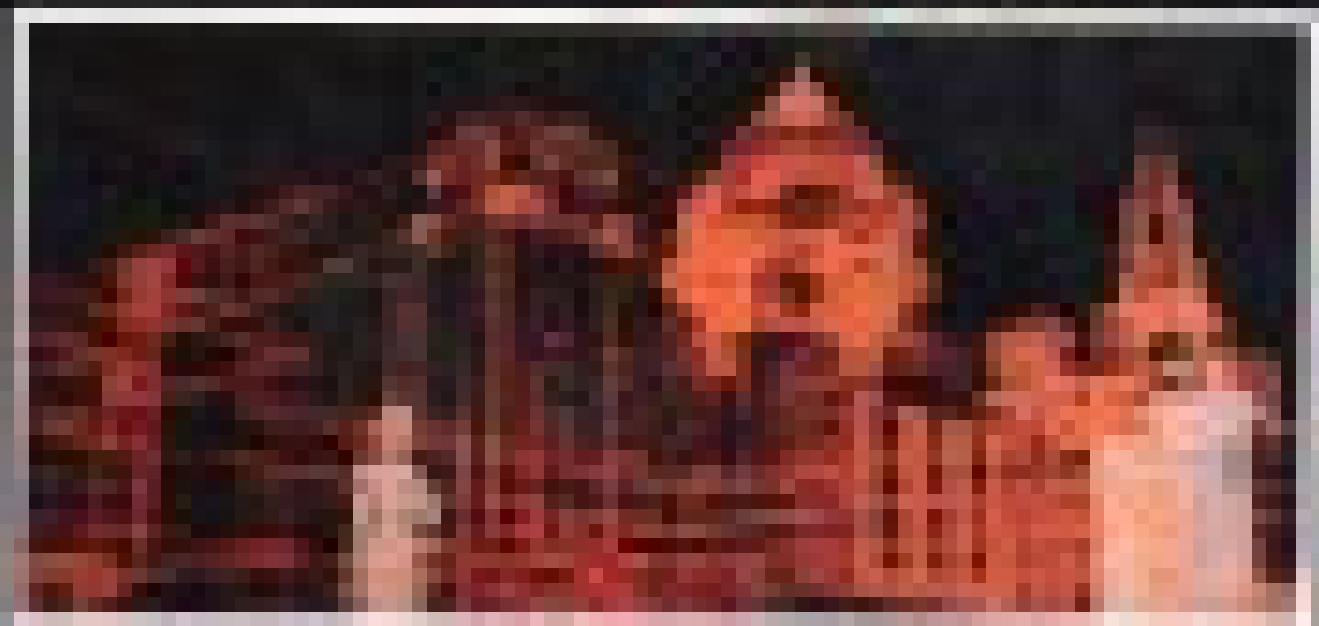


少年圖解百科辭典

◎ 科學

◎ 自然科學

◎ 動物學





少年
自然百科
辞典



《少年自然百科辞典》共有四个分册

数学·物理·化学

生物·生理卫生

天文·地学·气象

工业·农业·技术

少年自然百科辞典

数学·物理·化学

少年儿童出版社出版

(上海延安西路1538号)

新华书店上海发行所发行 上海海峰印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 62.25 插页 18

1989年7月第1版 1990年7月第2次印刷

印数：10,000—15,000

ISBN 7-5324-0636-9/N-34 (精)定价：38.00元

● 编辑总顾问

茅以升

● 主 编

王国忠

● 副 主 编

曹燕芳

● 本分册编辑顾问

程其襄 许国保 陈念贻

● 本分册编写人员（按姓氏笔画为序）

王国荣	王一川	孔字文	朱 伟	朱云祖
吴望名	吴欣然	应制夷	张元书	张永祺
张绳祖	张五昌	陈应新	邵存蓓	林炎生
周行武	周颂高	宓子宏	费鹤良	袁小明
顾忠德	钱振华	徐家康	郭时平	韩建成
蒋伟成	蒋可玉	谭树杰		

出版说明

《少年自然百科辞典》是为中学生编纂的一部工具书,也可供中小学教师及中等文化程度的读者查阅参考。

自然科学的范围很广,这部辞典的收词范围以中学教科书和中学科技活动的内容为基础,包括数学、物理、化学、生物、生理卫生、天文、地学、气象的基础知识以及工业、农业等方面的有关知识,共收列词目约8000条,大多数配有生动形象化的双色插图。由于篇幅较多,分成四个分册出版,每一分册收列词目2000条左右,约80万字,不列卷次,分为《数学·物理·化学》、《生物·生理卫生》、《天文·地学·气象》和《工业·农业·技术》四个分册。

每一分册的词目,基本上按学科系统或技术门类顺序排列。为便于检索,每一分册书末附有“词目笔画索引”及“词目汉语拼音索引”。各词目都尽可能地附注英文,以便学习或阅读外文书刊时查考。

本辞典在编辑过程中得到许多大专院校、研究部门、中学以及关心少年儿童教育的专家、学者的热情帮助和支持,谨在此表示深切的谢意。

少年儿童出版社

凡 例

1. 本分册含有词目共 2713 条,包括中学数学、物理和化学的基本名词、主要分支学科的名称、科学家,以及供日常阅读有关书刊查考而选收的其他一些词目。选词范围比现行中学这些学科的教学内容有所扩大。

2. 为检索方便起见,词目的顺序按数学、物理和化学各个学科分类排列。

3. 与几个学科有关的词目,按照具体情况,有的列入总类,如物理学中的计量单位,列入物理总类;有的酌情列入一个学科,如“分子”与物理学、化学都有关,酌情列入化学;有的在有关学科都列入,但释文酌情列入一个学科,其他学科只列词目,不排释文,注明“释文见××学科(类)”,如“原子”。

4. 本分册与其他分册交叉的词目,在本分册及有关分册中都列入,释文按各自学科的特点编写。如“蛋白质”、“氨基酸”等,在本分册以及《生物·生理卫生》分册中都分别列入,释文内容的侧重面有所不同。

5. 科学家按中、外和出生年份先后排列,译名采用习用的,并加注原名。

6. 外国地名基本上采用地图出版社刊用的译名,未查到的,从习惯译法。

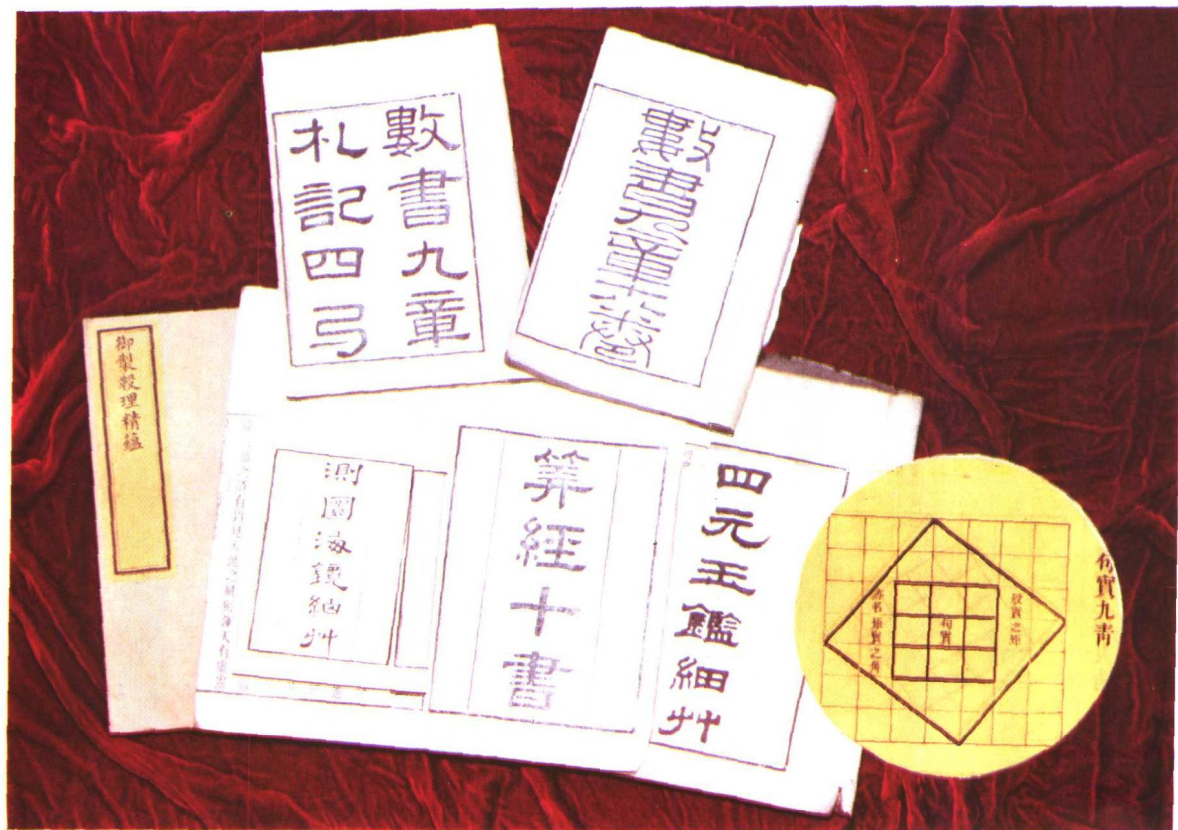
7. 本书中所用的物理量单位都为中华人民共和国法定计量单位,对于过去沿用下来的一些常用的非法定单位,如标准大气压、卡等,酌情在释文内加以说明,或在法定计量单位之后,将旧单位写在括弧内。

8. 本分册附录部分收有《中华人民共和国法定计量单位》、《其他常见单位与法定单位换算表》、《5000 以内的质数表》、《常用物理常数表》、《常用数据表》、《元素周期表》等,以供读者查阅和使用参考。

古代工艺品上的几何图形



古代算书



古代的数字





中国

一 二 三 三 五 六 十 八 九 百 千 万



埃及

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 百 千 万



巴比伦

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 百 千 万



印度

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 百 千 万 十万 百万 千万



希腊

α β γ δ ε ς ζ η θ ι ρ α μ



罗马

I II III IV V VI VII VIII IX C M X̄



玛雅

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 百 千 万

现代的数字

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 100 1000 10000

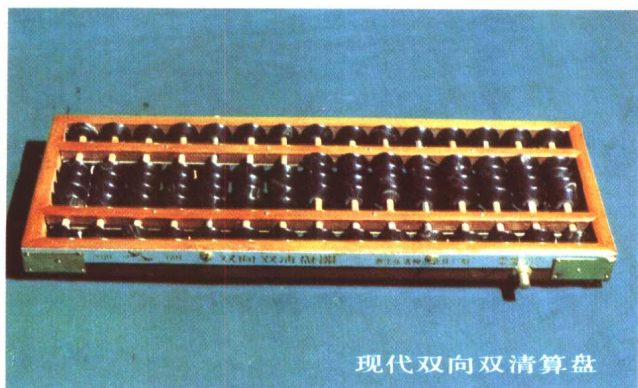
计算工具



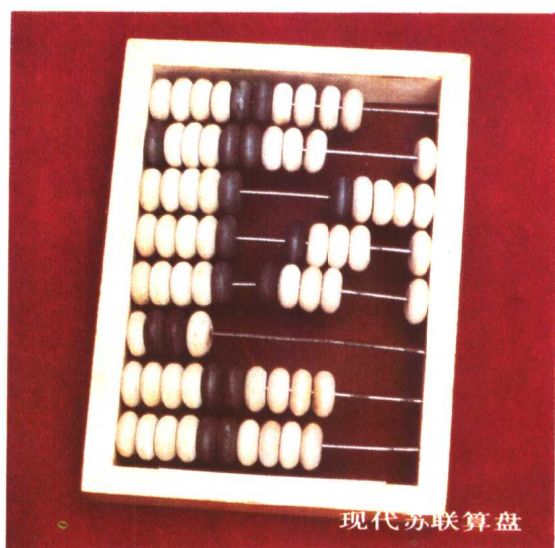
古代游珠算盘



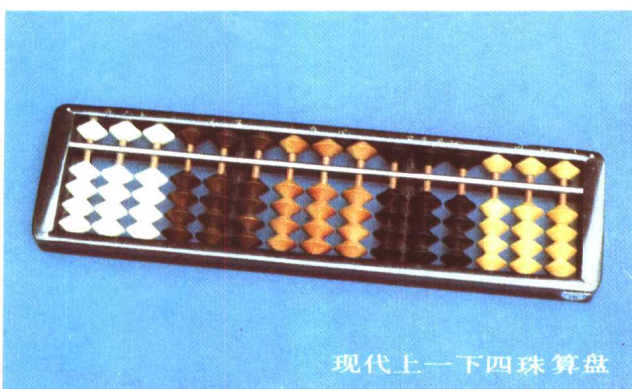
现代上二下五珠算盘



现代双向双清算盘



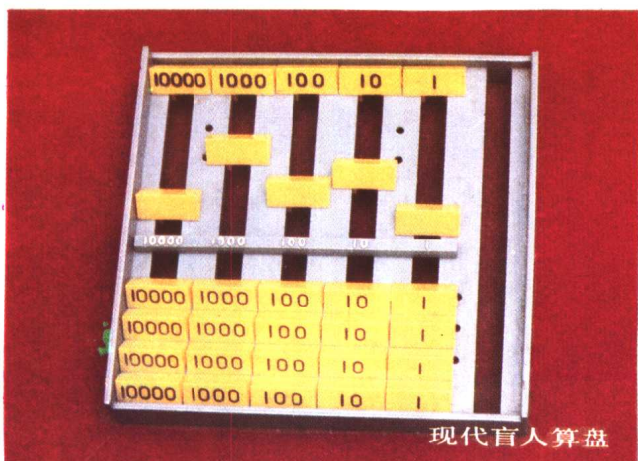
现代苏联算盘



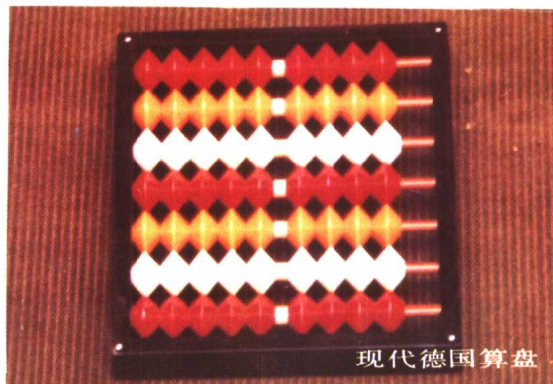
现代上一下四珠算盘



古代象牙工艺品算盘



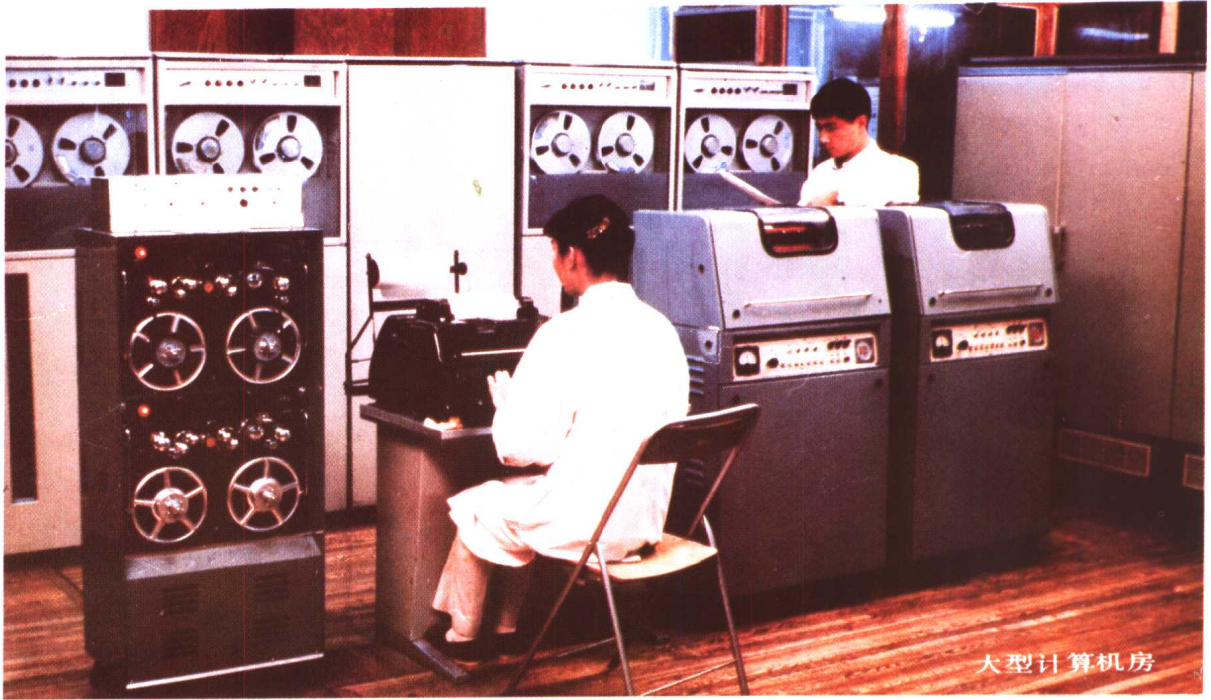
现代盲人算盘



现代德国算盘

(以上藏品均由陈宝定先生提供)

计算工具



大型计算机房



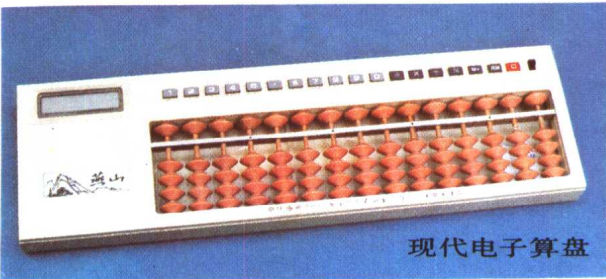
近代乘除辅助器



现代电子计算器



计算盘和计算尺



现代电子算盘

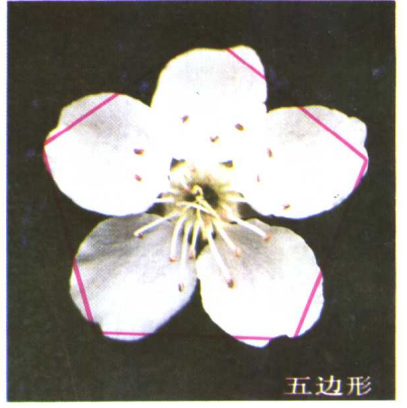
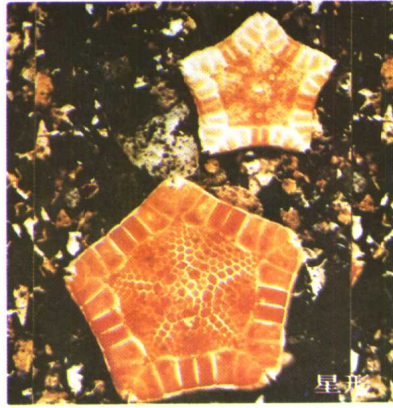
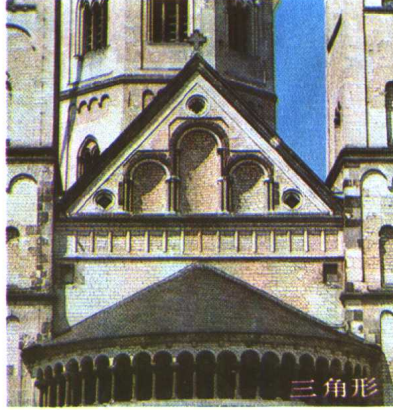


近代国产手摇计算机



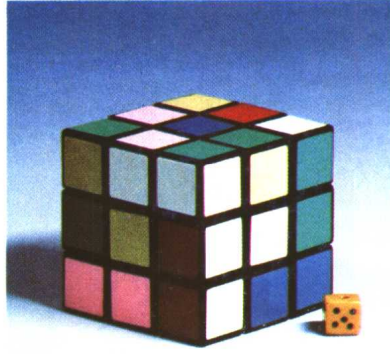
微型电子计算机

自然界和生活中的几何图形

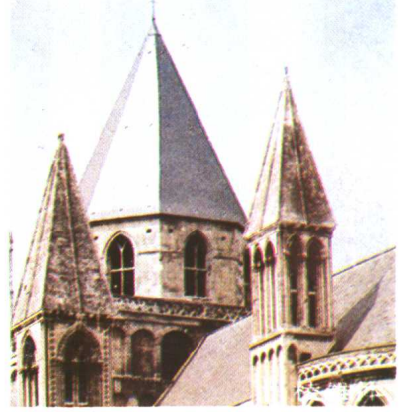




球体



正方体



圆锥体



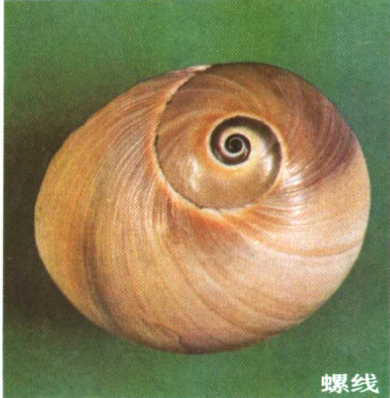
圆台体



轴对称图形



中心对称图形



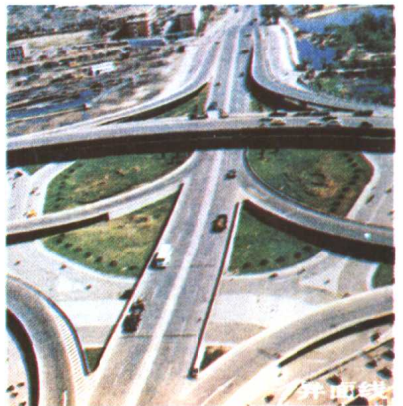
螺线



双曲线



悬链线



曲面线

圆锥曲线

