

假如我们是设计师，设计产品时要考虑哪些问题？

设计是否有一定的原则可遵循呢？

2.2 设计的原则

主讲人：李丹

学 科：通用技术（地质版）

学 校：四川省内江市威远中学校

快速浏览教材**27-34**页，
总结出设计的六大基本原则。

- 一、科学性原则
- 二、功能性原则
- 三、美观性原则
- 四、经济性原则
- 五、人性化原则
- 六、可持续发展原则

一、科学性原则——1、遵循自然界的科学规律



【想一想】 放大镜利用的什么科学原理？

凸透镜成像原理

一、科学性原则——1、遵循自然界的科学规律



【思考讨论】

生活中还有哪些成功的设计案例，说出它们遵循了什么样的科学原理？

三角架的设计：结构的稳定性

开瓶器的设计：杠杆原理

可升降儿童书桌：人体工程学



一、科学性原则——2、技术规范



【问题思考】自行车爆胎了，怎么办？



一、科学性原则——2、技术规范



二、功能性原则——1、实用功能

产品的使用价值是通过功能来实现的。

- (1) 合理性：合乎客观规律，人的生理、心理健康。
- (2) 可靠性：质量可靠。

是否舒适？
(合理性)



承重、耐久性、
安全性怎么样？
(可靠性)

二、功能性原则——2、精神功能

通过造型、色彩、材料、肌理的外在表现给人带来心情愉悦和情感的满足。



三、美观性原则

设计之美没有统一的标准。



三、美观性原则

形式美、结构美、材质美、工艺美、时代感、民族风格.....

阅读材料P₃₁“丰子恺谈设计”

审美的标准会随着时代的变化而变化。

坚持文化自信

“文化兴国运兴，文化强民族强。没有高度的文化自信，没有文化的繁荣兴盛，就没有中华民族伟大复兴。”——习近平

四、经济性原则——1、用较低的成本获得较好的产品



【想一想】 买衣服时该挑选什么样的衣服呢？

物美价廉

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/488047075014007002>