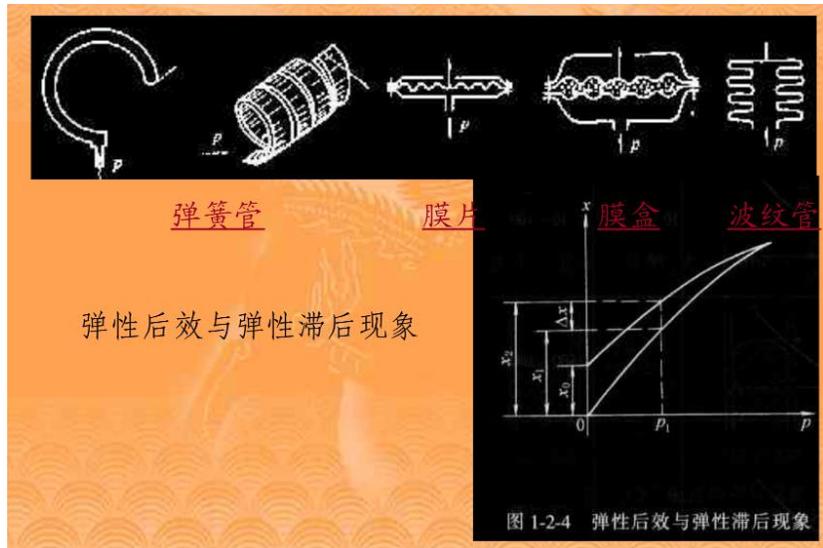


## 工作页

### 压力检测基础知识

【案例】请看图片



弹性原件的种类\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

【思考】

### 讨论

1. 弹簧管压力表的量程与哪些因素有关？  
弹簧管初始几何形状（角度、截面）、  
刚度（材料、壁厚）
2. 当弹簧管刚度、几何形状确定，量程应如何调整？  
改变放大机构的放大倍数。  
调整拉杆与扇形齿轮连接点（调整螺钉）
3. 具有均匀壁厚的圆形弹簧管能否作为测压元件？  
不能。

## 二、请学生合作完成一个液柱式压力计

1、液体压强与什么有关系？

2、一个大气压相当于多少米水柱？

## 三、成果展示：

讲解固体压强、液体压强分别与什么有关。