

MECHANICS

材料在拉伸与压缩时的力学性质

主讲教师：朱公志

单 位：大连海事大学

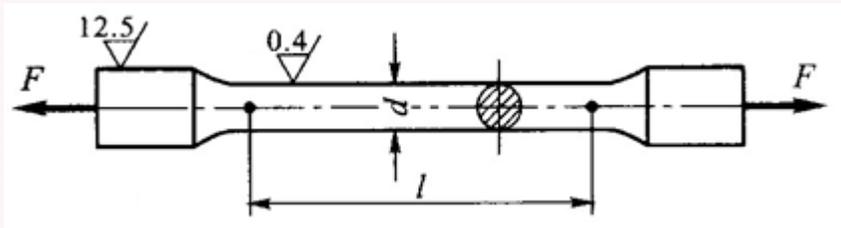


低碳钢拉伸试验



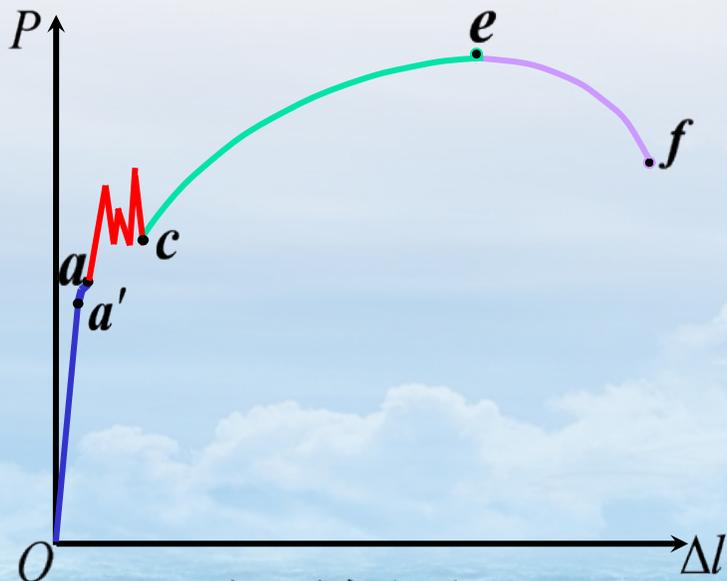
材料在拉伸与压缩时的力学性能

一、低碳钢的拉伸试验

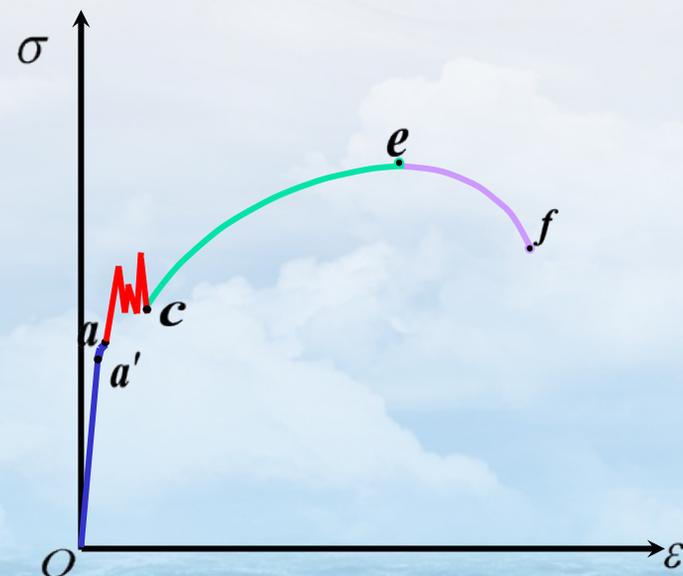


五倍件: $l = 5d$

十倍件: $l = 10d$



拉伸图

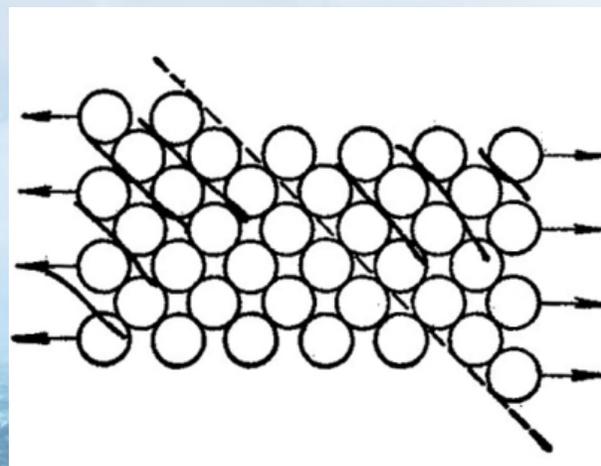
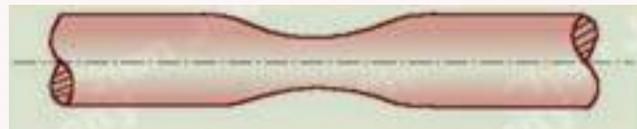
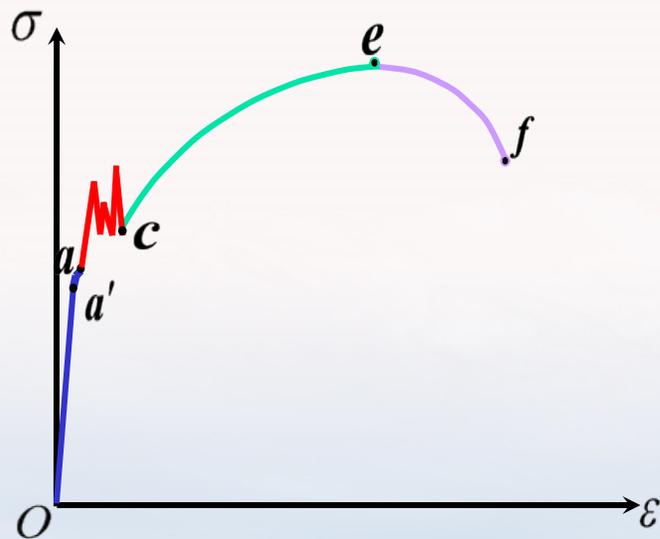


应力-应变图($\sigma-\varepsilon$ 图)



材料在拉伸与压缩时的力学性能

加载过程中的四个阶段



- 弹性阶段
- 屈服阶段
- 强化阶段
- 颈缩阶段

