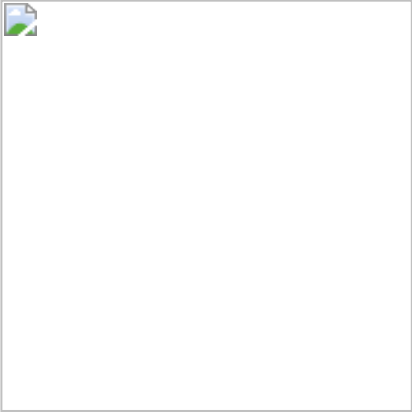


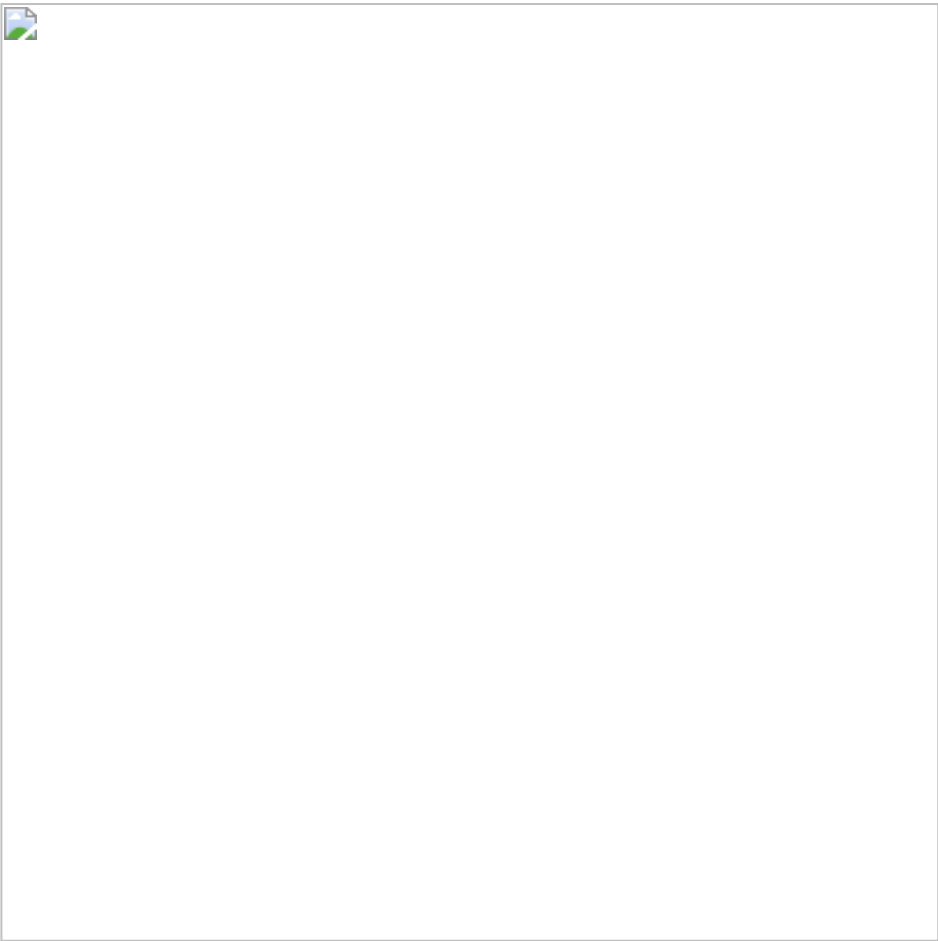
流体的非牛顿流变产生的结果就是泊松方程不再适用对于channel flow来说，而应该适用stokes方程。下面分析Non-Newtonian channel flow。



stokes方程



1简化为（注意这里假设了流体不可压缩，eta不变）：



2（在上图情况下）再简化为：



