```
┌─────────────────────────────┐
│                             │
│      _LibMeshProblem        │
│                             │
└─────────────────────────────┘
              ▲
              │
              │
┌─────────────────────────────┐
│                             │
│       NS_Problem3D          │
│                             │
└─────────────────────────────┘
```