高三年级物理第19课时力学综合（2）学习指南

**【学习目标】**

能够综合运用力学规律解决实际问题。

**【学法指导】**

运用模型化的解题结构（分析方法归一化）处理力学综合问题

**【学习任务】**

1. 借鉴课件中给出的知识结构，建立属于自己的知识体系。
2. 了解模型化的解题结构的8个关键环节。
3. 梳理回顾解题中常见的10个模型的相关规律。
4. 通过例3加深对卫星变轨的认识，在处理相关问题时能够通运用动量定理和机械能定理等相关规律解题。
5. 通过例4加深对动量守恒是矢量方程的认识，在处理相关问题时能够通过运动和受力分析的建立平面直角坐标系解决问题。
6. 通过例5加深对流体模型的认识，在处理相关问题时能够通过流量模型解决实际问题。