高三年级物理第20课时力学综合（3）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6学会运用动能能量综合知识分析带电质点在磁场中的问题。并学会模型法、等效法、分析法、图像法等思想方法。
5. 通过例7认识到从能量和动量两个角度对整个过程进行描述，不需要考虑粒子在复合场中运动的细节问题，体会应用动能定理和动量定理处理变加速运动的优越性。
6. 通过例8体会模型的思想在处理高实际问题的重要性。