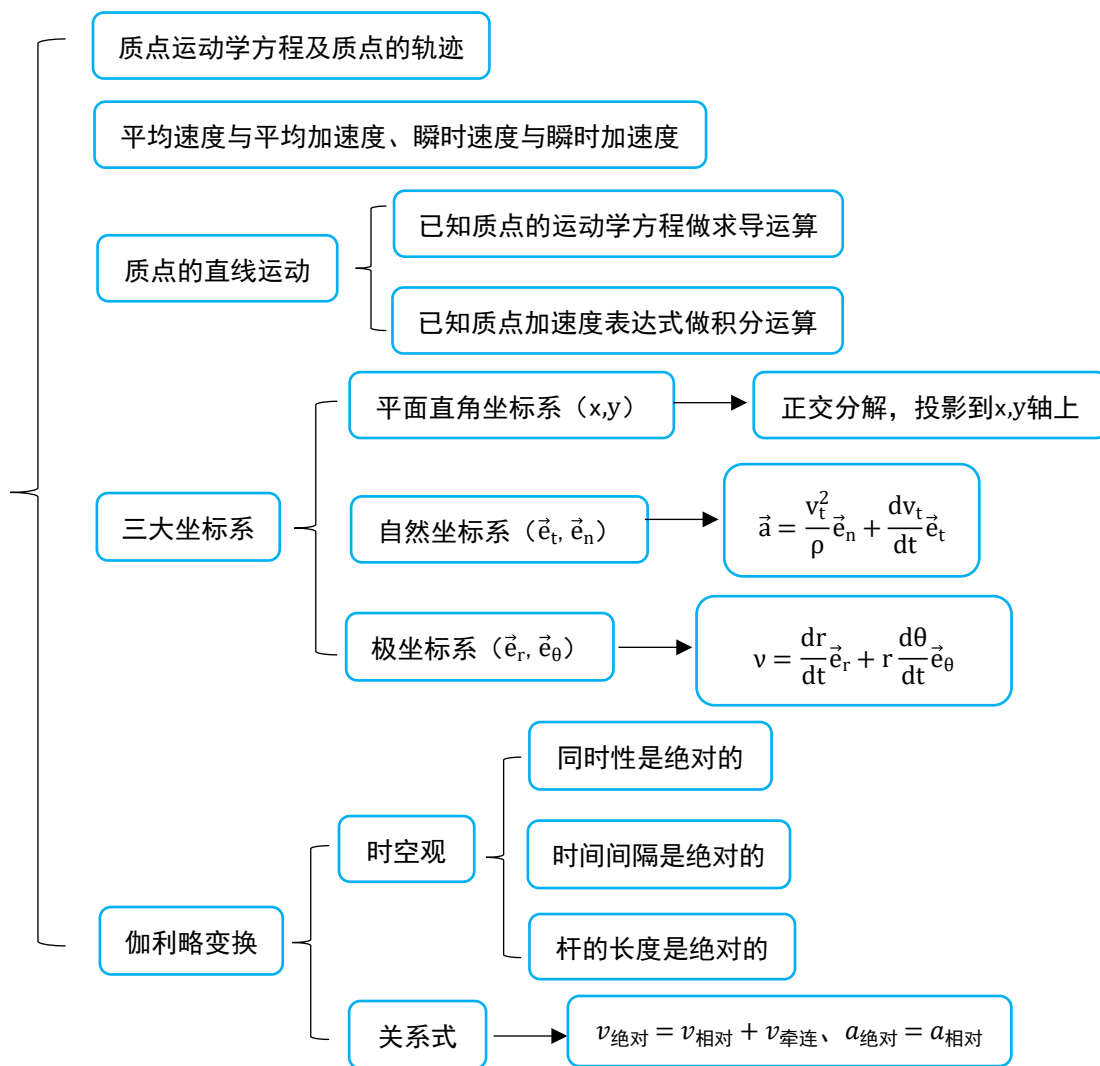


第一章 质点运动学

➤ 章节知识体系



➤ 章节重难点

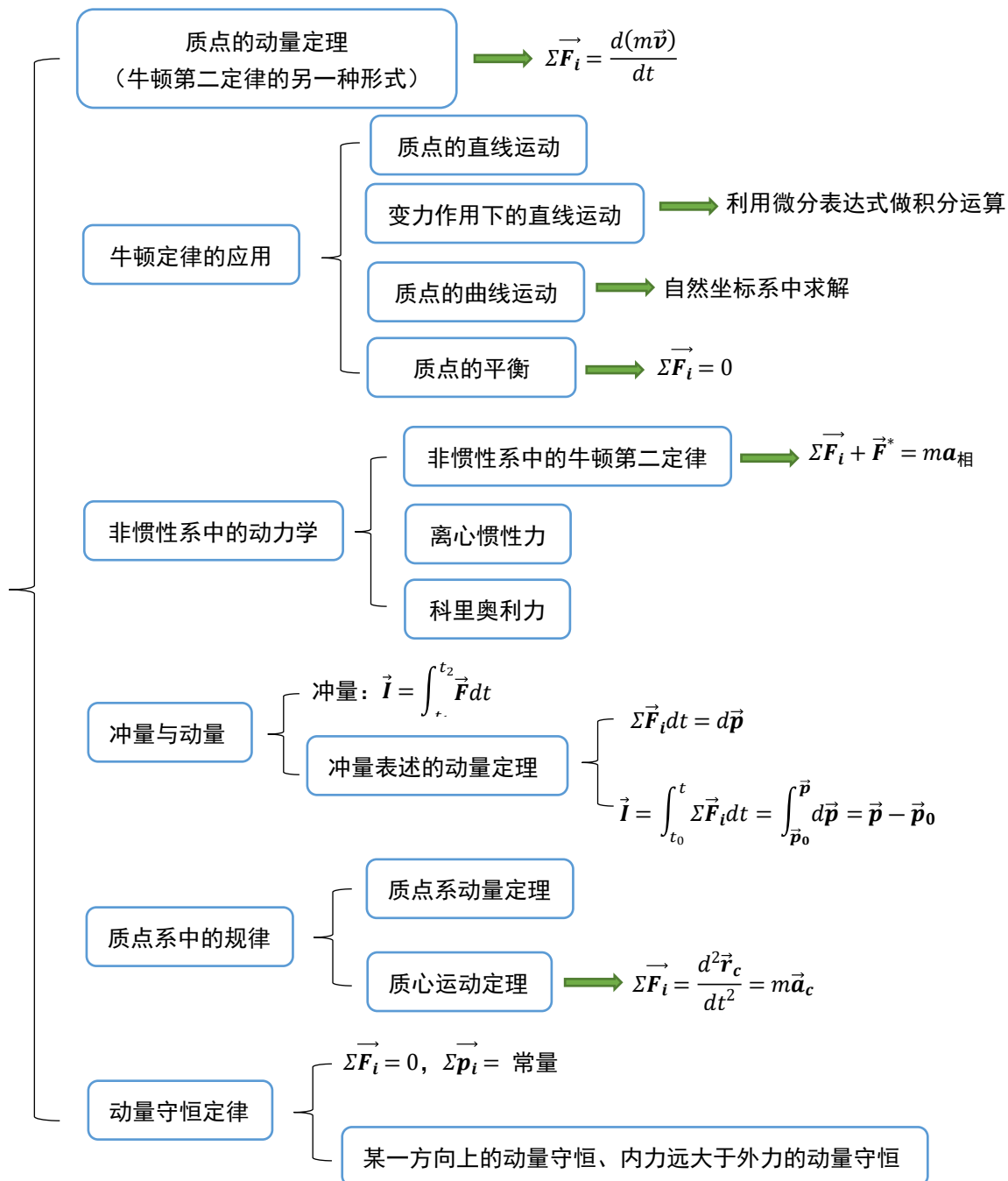
建立坐标系，学会用矢量的方式解决问题；

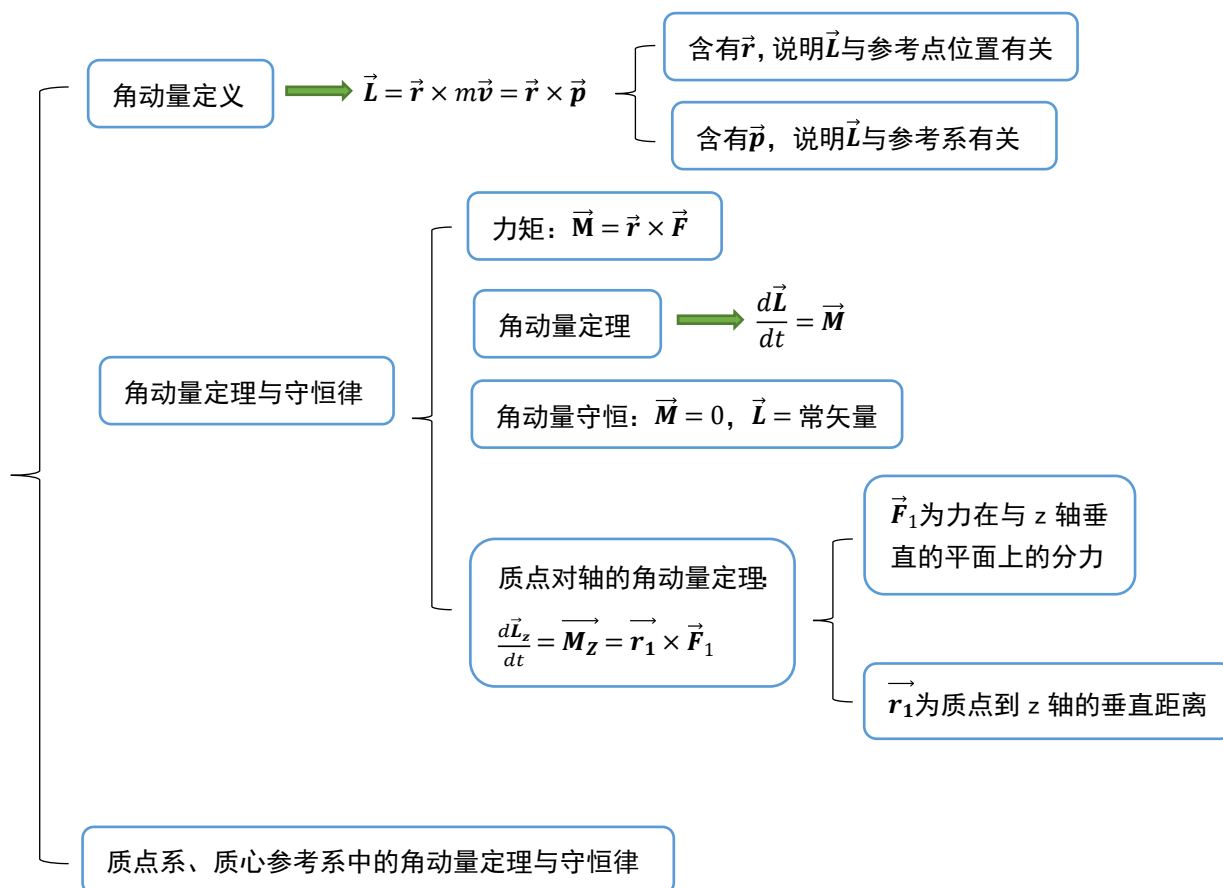
利用微积分求解简单的计算题；

结合题中所给关系式，学会使用变量代换求解。

第二章 动量、角动量及其守恒律

➤ 章节知识体系





➤ 章节重难点

牛顿运动定律的实际应用;

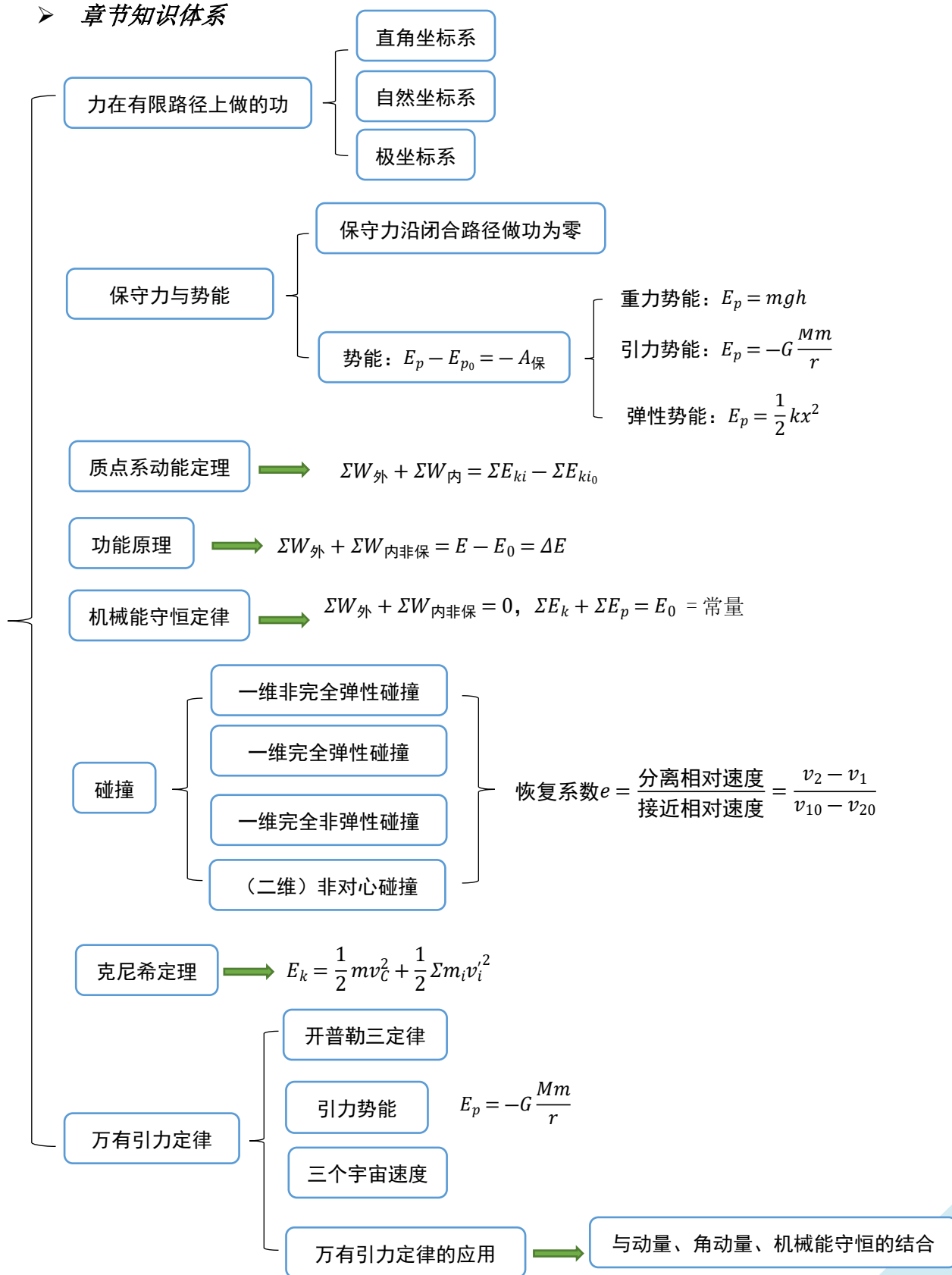
隔离体法分析物体的受力, 列出方程求解;

质心运动定理的应用;

动量守恒和角动量守恒的应用.

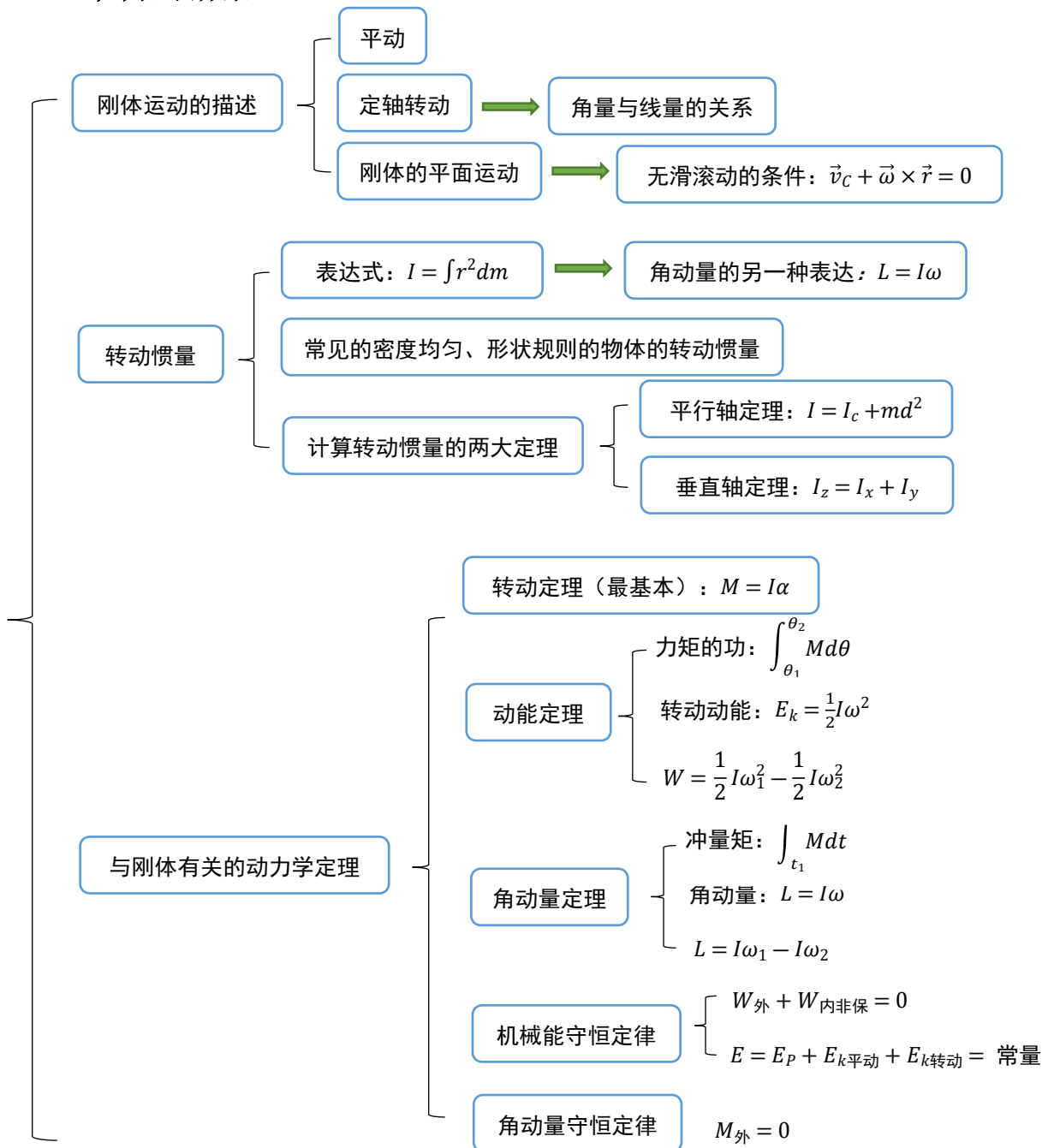
第三章 能量 · 万有引力定律

➤ 章节知识体系



第四章 刚体力学

➤ 章节知识体系



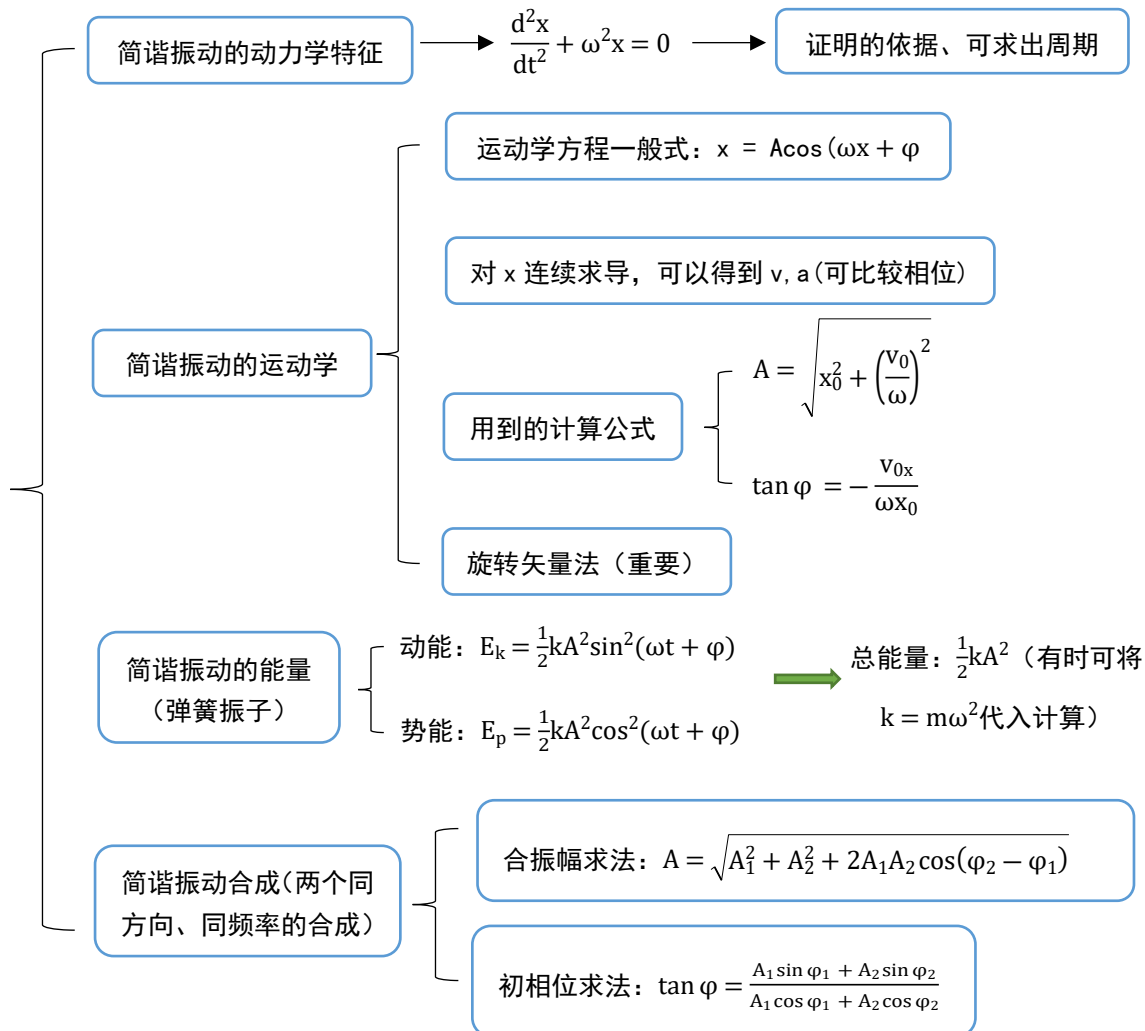
➤ 章节重难点

转动惯量的计算、无滑滚动条件的应用;

刚体力学的综合问题——转动定理、角动量定理及守恒律、质心平动的牛顿第二定律以及能量关系等的综合运用.

第五章 振动

➤ 章节知识体系



➤ 章节重难点

利用简谐振动的定义式作证明, 并求振动周期;

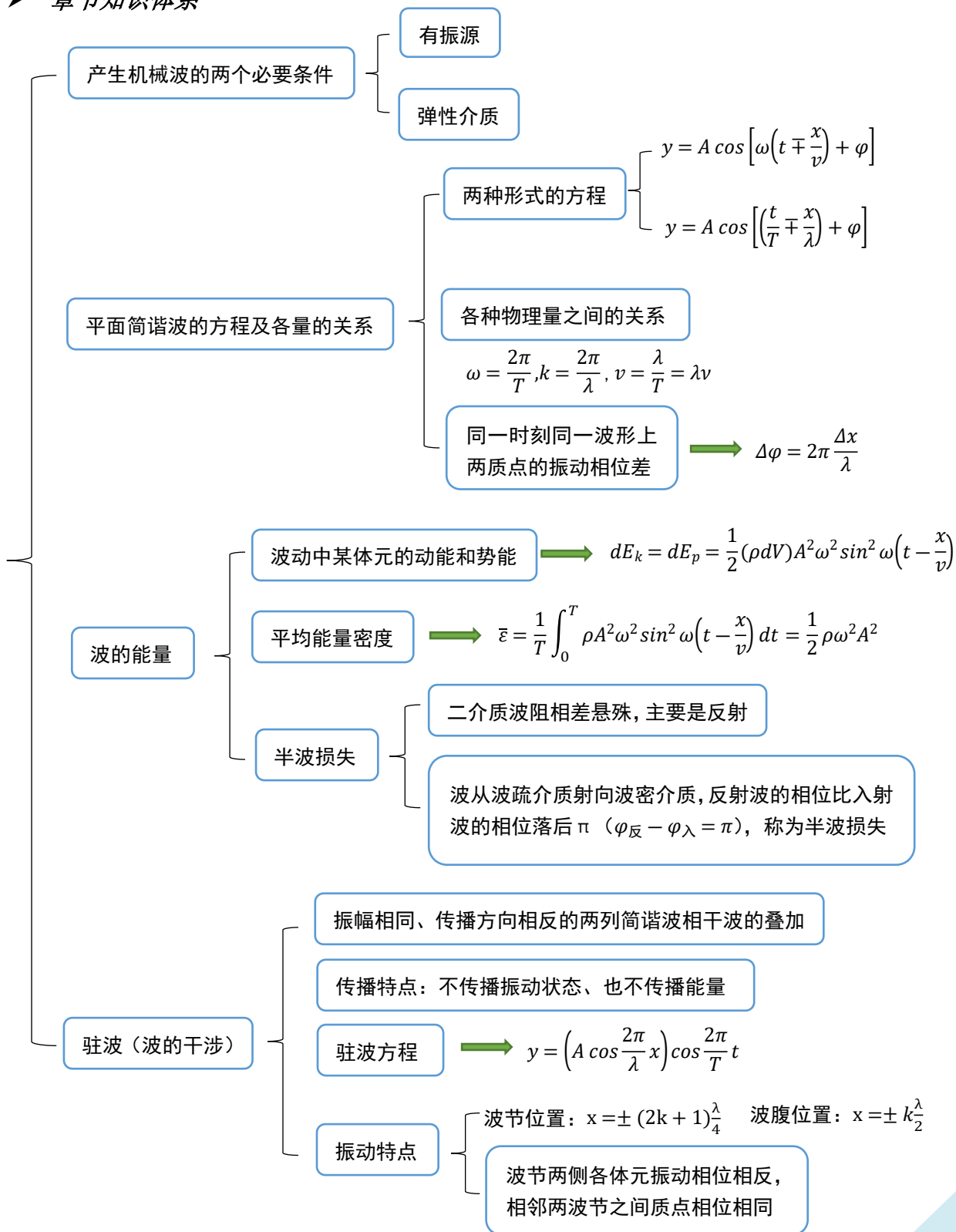
旋转矢量法的应用, 比如用此法求出初相位 φ ;

简谐振动的几何合成 (画出旋转矢量图, 作出振幅的矢量四边形, 利用解三角形有关知识求解即可);

根据振动的 ($x-t$) 图像求解振动方程.

第六章 波动

➤ 章节知识体系



➤ **章节重难点**

已知波方程求各参量（角频率、频率、周期、波速）（转化为标准方程对比）；

半波损失后的波方程求解；

驻波的波方程求解、波腹波节的位置求法.

制作：

