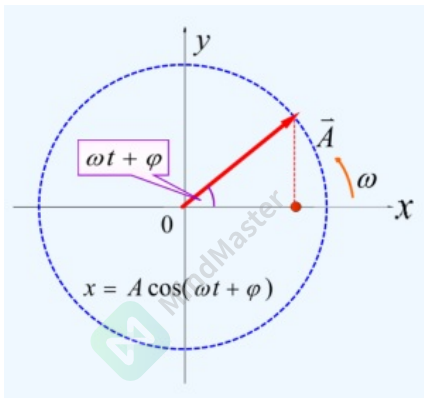
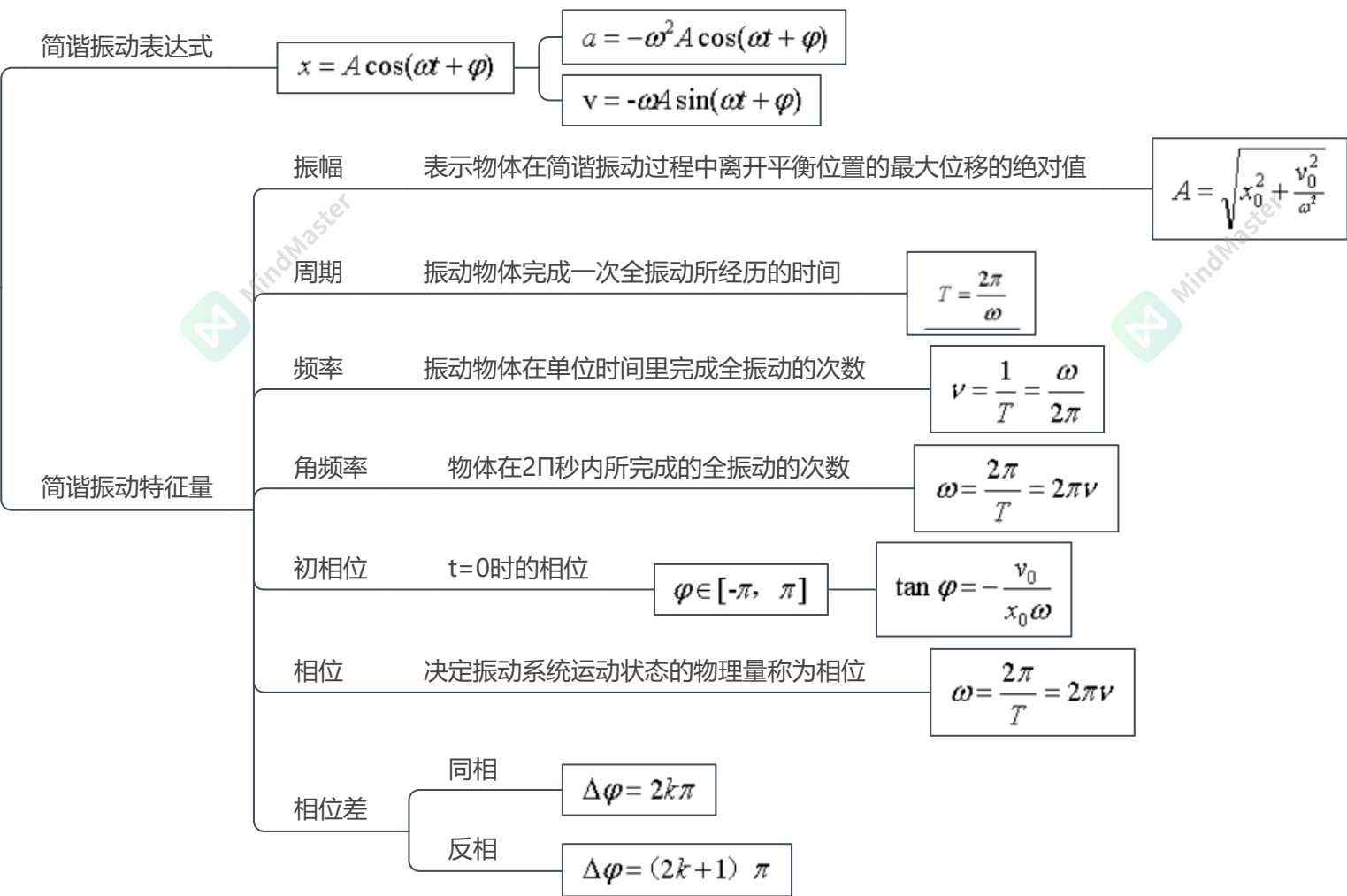


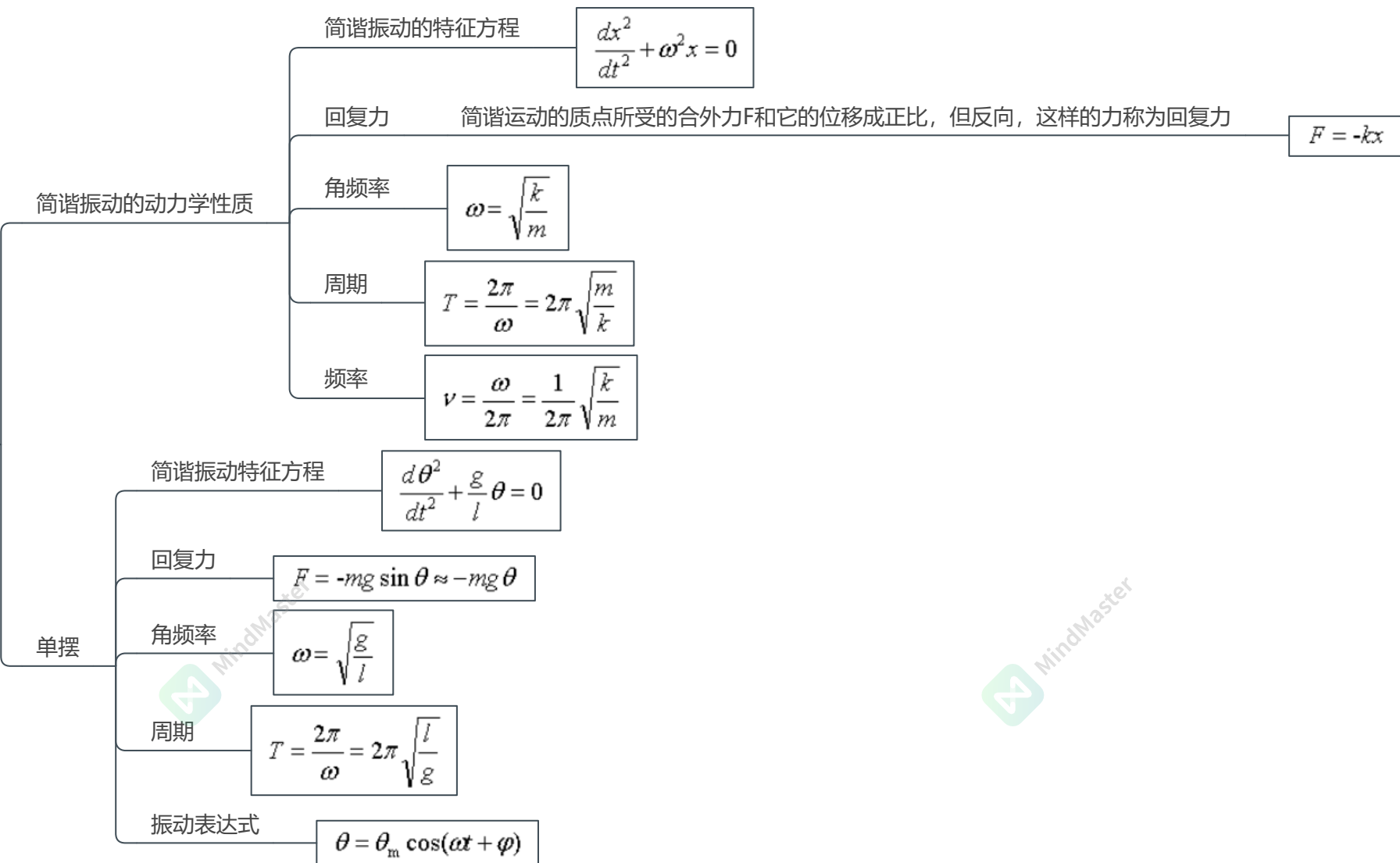
简谐振动及其描述

简谐振动的运动学描述

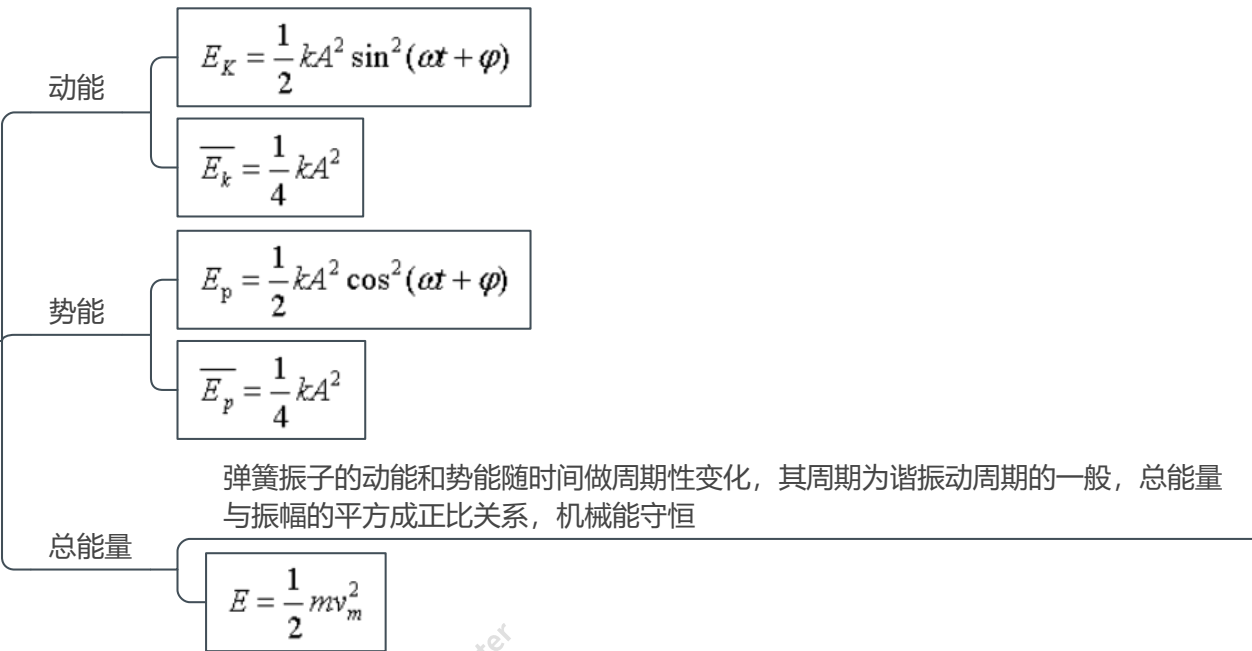


简谐振动的旋转矢量表示法

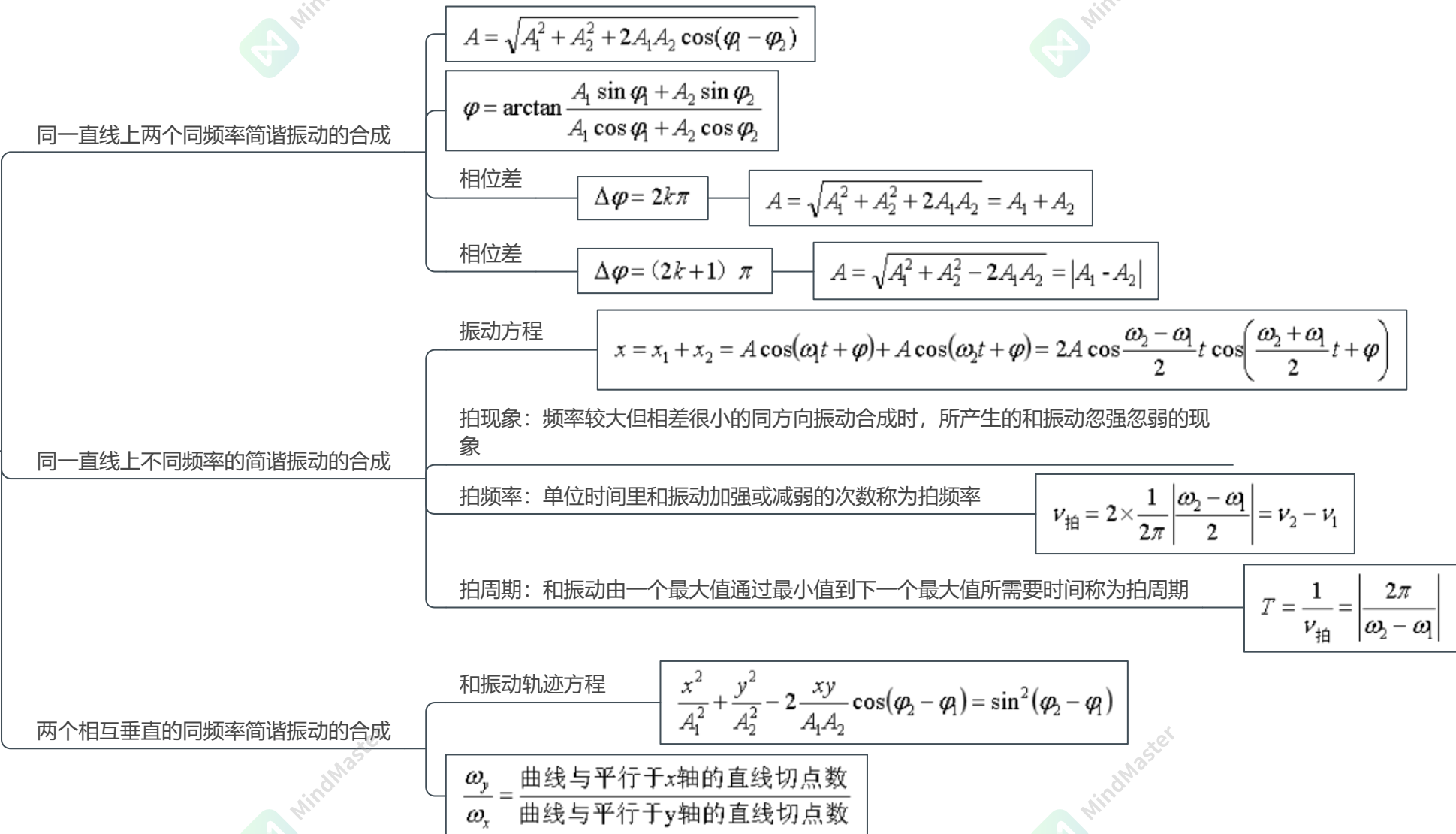
简谐振动的动力学规律



简谐振动的能量



简谐振动的合成



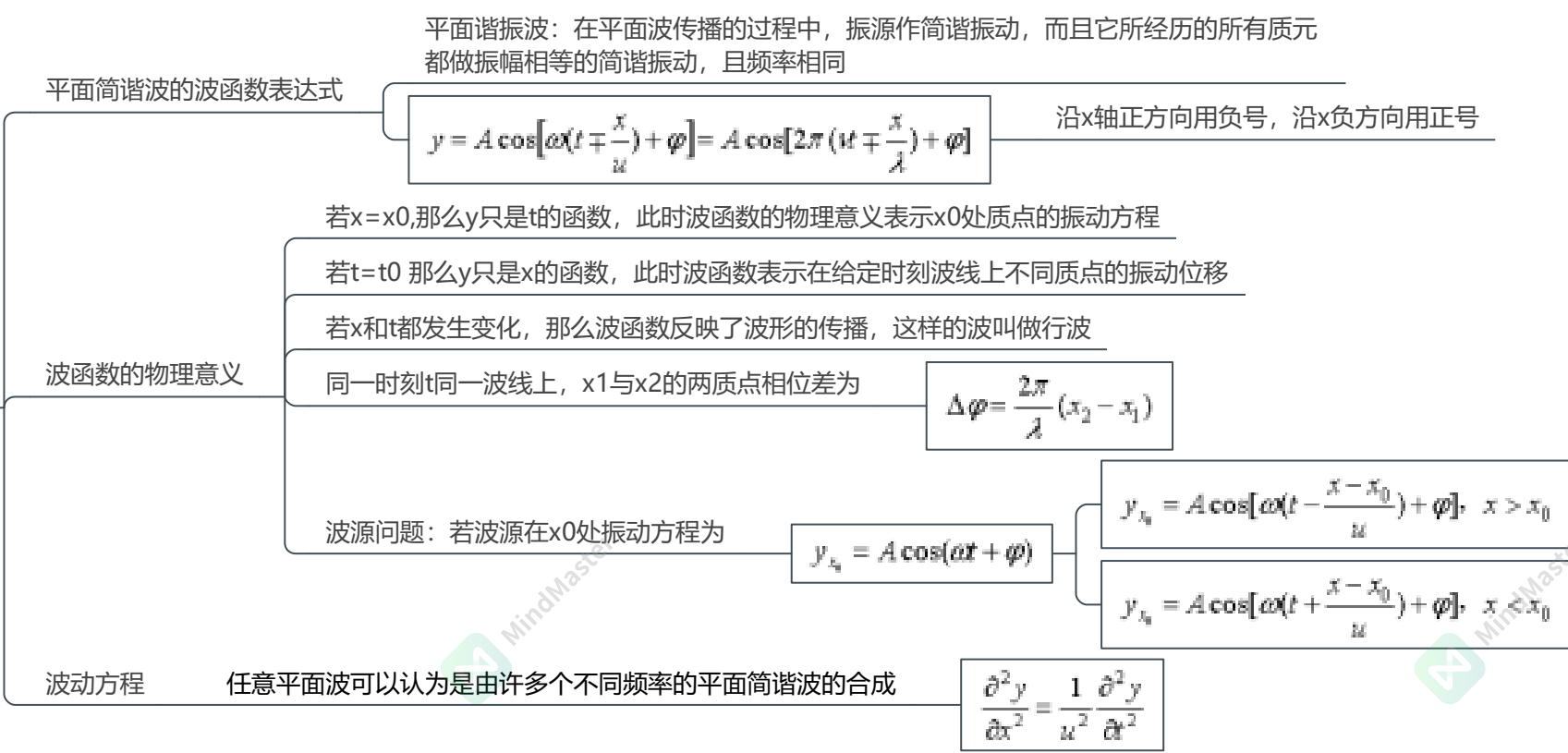
阻尼振动 受迫振动 共振

波动学基础

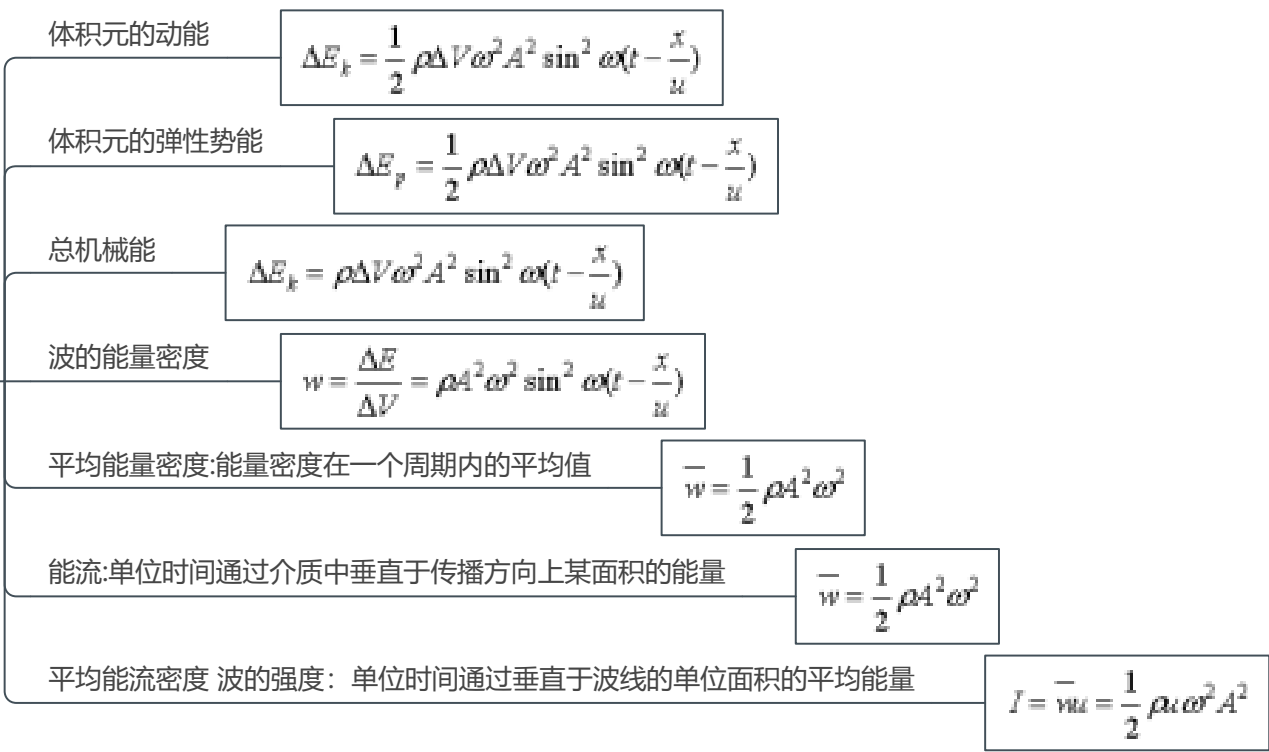
机械波的产生和传播



平面谐振波的波函数



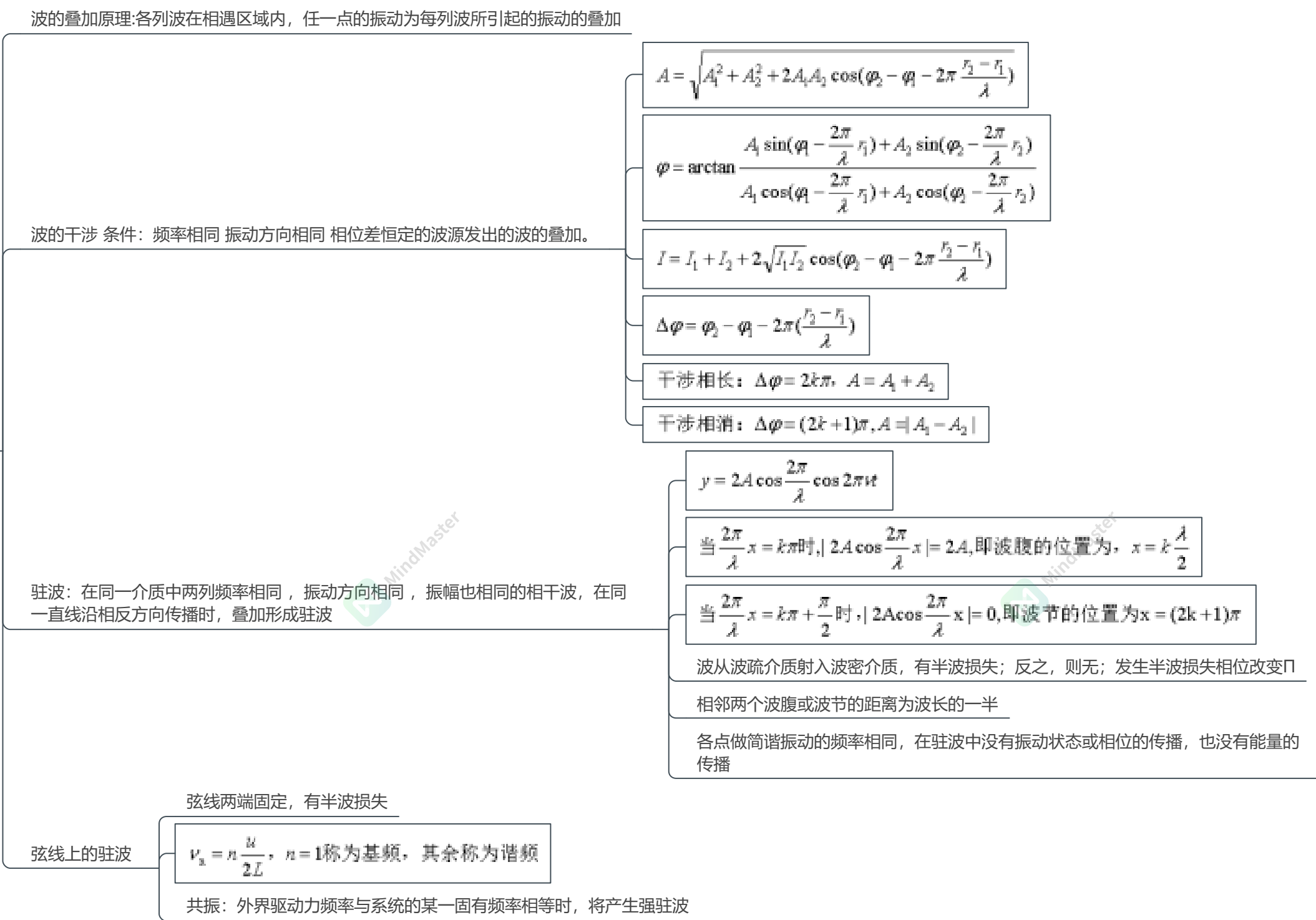
波的能量（表达式相位为0）



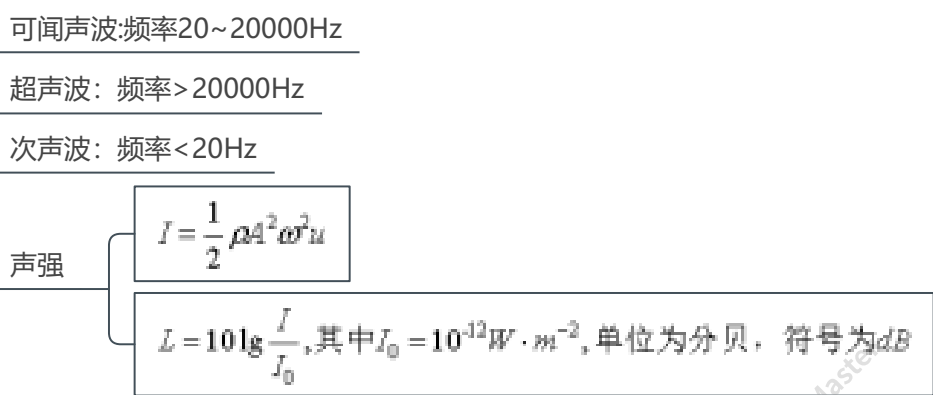
惠更斯原理

介质中波动传到各点都可以看作是发射子波的波源，而在其后的任意时刻，这些子波的包络就是新的波阵面

波的干涉及驻波



声波



多普勒效应

如果波源和接收器相对介质运动，则接收器接收到的波的频率和波源的振动频率不同