• 旋转矢量法: 求相位

• 简谐振动

$$x = Acos(\omega t + \varphi)$$

$$\circ \ \omega = \sqrt{rac{k}{m}}$$

• 能量 (机械能)

$$E=rac{1}{2}m\omega^2A^2=rac{1}{2}kA^2$$

• 振动合成 (同f)

$$A=\sqrt{A_1^2+A_2^2+2A_1A_2cos(arphi_2-arphi_1)}$$