## 波的干涉 Wave Interference

1. 问题描述:探索由两个线性波叠加而产生的干扰 考虑两个振幅相同 A<sub>0</sub>=1 m 的波的干涉,得到的波可以描述为:

$$A(x,t) = A_o \left\{ \sin \left[ 2\pi \left( \frac{x}{\lambda_1} - \frac{t}{T_1} \right) \right] + \sin \left[ 2\pi \left( \frac{x}{\lambda_2} - \frac{t}{T_2} \right) \right] \right\}$$

## 2. 问题要求:

Scenario 3: 波长 90 m; 周期 50 s Scenario 4: 波长 100 m; 周期-60 s

Scenario 5: 波长 50 m; 周期-30 s Scenario 6: 波长 95 m; 周期-30 s

3. 结果展示(Wave.jpg,对应代码:【练习2】代码-Wave.py):

