

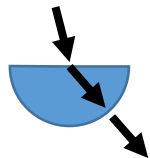
# 1.2 牛顿力学与经典光学

## 1. 牛顿力学

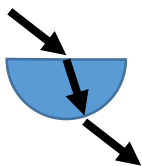
### ④ 作业（下周一提交）

- a. 弹簧滑块系统的运动曲线：  
假设一个质量为 $m$ 的质点在 $F = -kx - c\dot{x}$ 形式的作用力下作一维运动，初始位置为 $x_0$ ，初始动量为0，对于 $k \gg c$ 和 $k \ll c$ 两种情况，分别写出该质点的运动方程，即 $x(t)$ 的形式，并且画出它的运动曲线
- b. 复习高中光学课的内容，并回答以下问题：光由空气入射到半圆柱形玻璃砖中再回到空气，下面哪些光路是可能的？

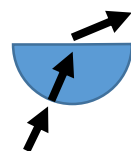
(A)



(B)



(C)



(D)

