

# 第十二章

# 动量定理

西北工业大学

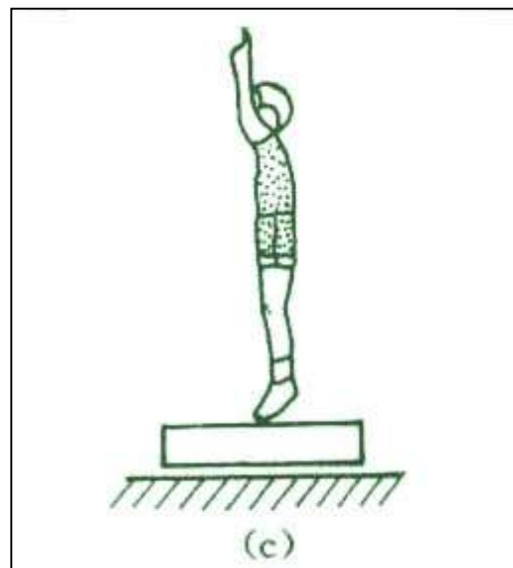
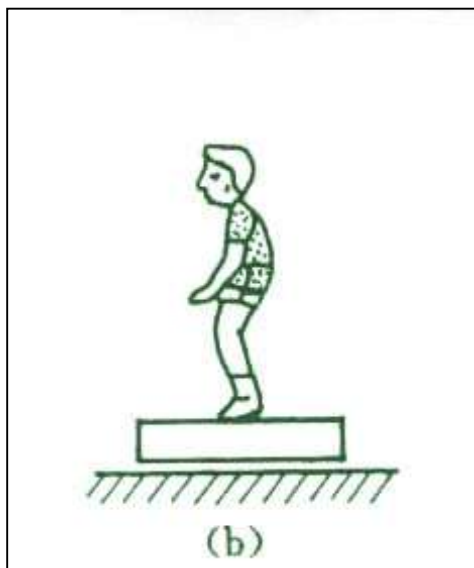
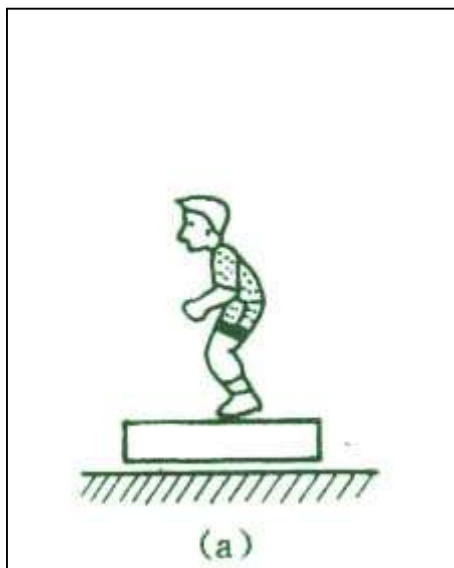
主讲：张娟



## 12.1

## 动量与冲量

### 几个实际问题



蹲在磅秤上的人站突然起来时磅秤指示数会不会发生的变化



## 实例分析

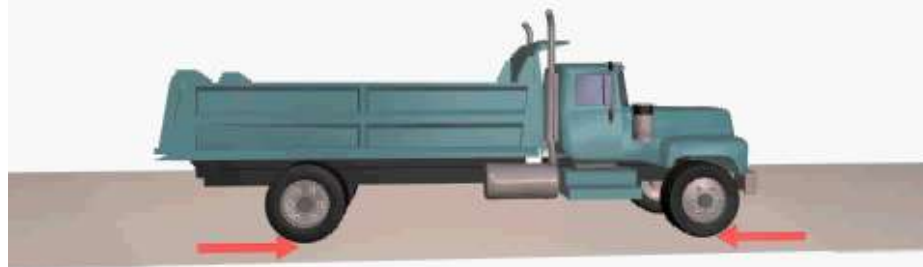
质心运动定理实例



光滑地面 无摩擦力



质心运动定理实例



粗糙地面 有摩擦力

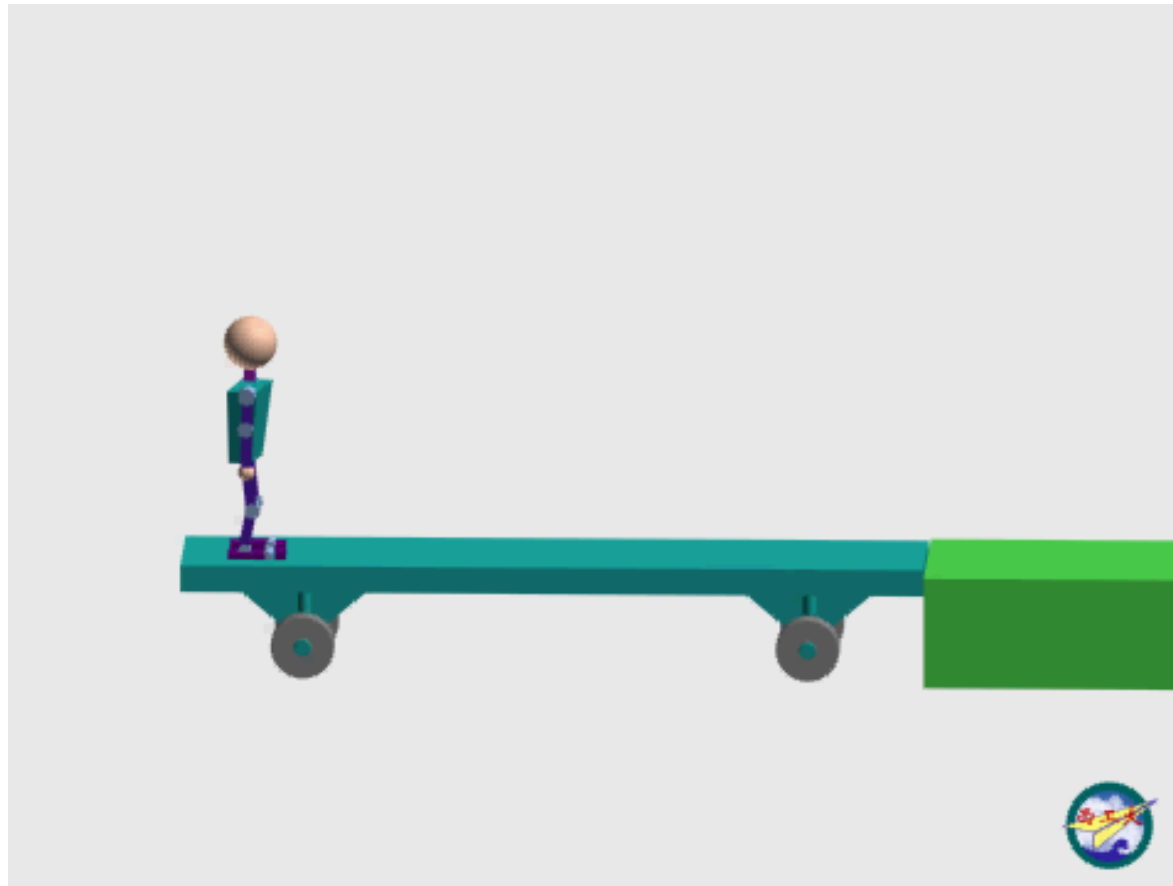


是什么力驱动汽车前进？

## 12.1

## 动量与冲量

### 人在光滑水平面小车上行走



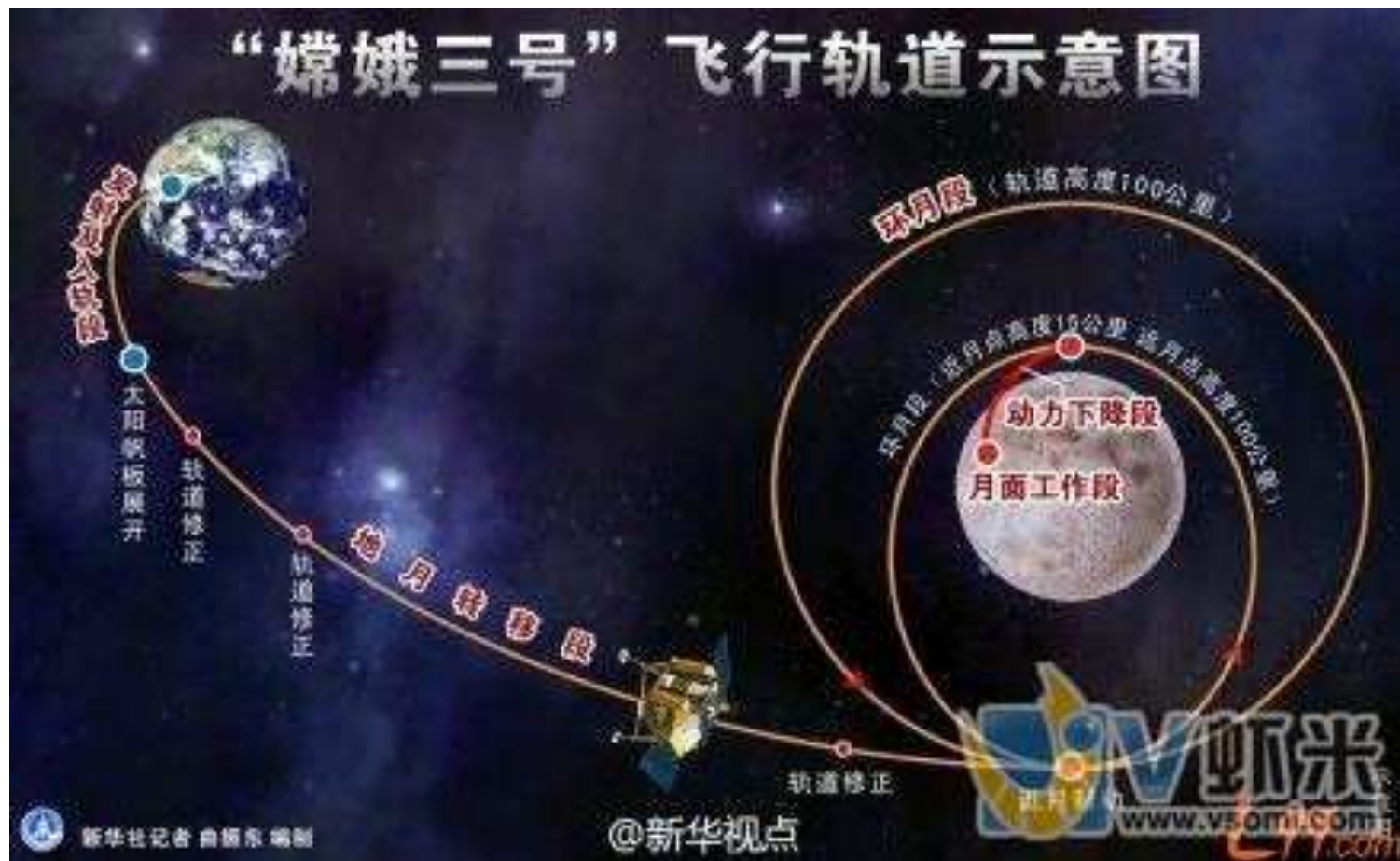
## 12.1

## 动量与冲量

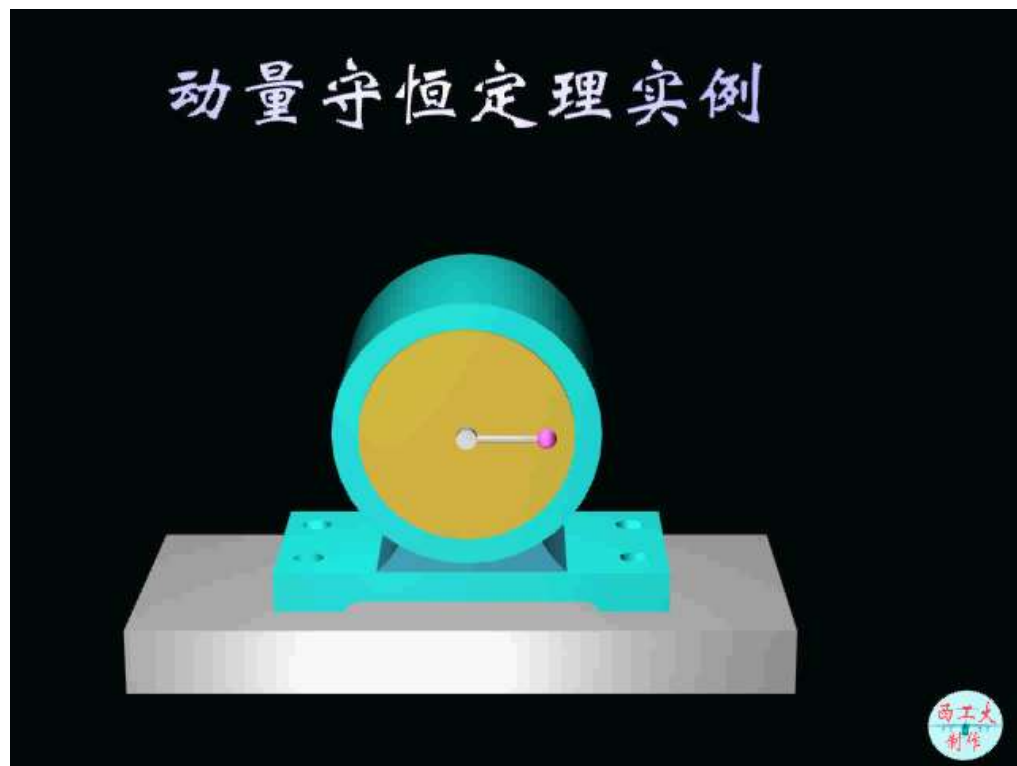


## 12.1

## 动量与冲量



## 几个实际问题



偏心转子电动机工作时为什么会左右运动；

这种运动有什么规律；

会不会上下跳动；



利弊得失。

12.1

动量与冲量

**谢谢！**