**《动量守恒定律及应用》开课反思**

**戴颖昱**

本节课是动量的第2课时，在学完动量定理之后来学习动量守恒定律，部分学生容易和动量定理混淆，本节课的复习目标有三个方面：一. 知道动量守恒定律的内容，理解其适用条件；二. 会分析碰撞过程中能量的变化，了解碰撞的分类；三. 应用动量守恒定律解决反冲、爆炸等典型问题。

首先通过基本的例1让学生区分内力和外力，掌握动量守恒的条件，紧接着通过变式探究让学生明白可以在某一个方向上满足动量守恒的条件进行应用；其次分析了碰撞中弹性碰撞、非弹性碰撞以及完全非弹性碰撞，尤其对于弹性碰撞静碰动的典型问题，让学生进行独立推导和演绎并对结果进行讨论；最后运用动量守恒定律解决典型的反冲和爆炸模型。

这节课总的来说完成了设定的目标，学生也能积极参与其中。不足的是课程设置的容量比较大，课堂上的时间比较紧张，没有太多时间留给学生计算、巩固训练。