《功和功率》教学反思

戴颖昱

本节内容是机械能的第一节，功是能量转化的一种量度，所以后面要想充分认识能，解决能的相关问题，必须先熟悉功。

本节课从两方面来进行教学，第一部分功，从复习基本概念着手，强调恒力做功和变力做功。恒力力做功对于学生比较熟悉，通过基本公式或者动能定理可以求解；对于变力做功学生往往无从下手，先让学生自主思考例题1，通过对例1一题多解的讨论，让学生了解变力做功处理的一般方法：动能定理优先考虑，选择F-X图像求面积，平均值等法，再通过两道巩固练习，让学生掌握变力做功的解题方法。第二部分功率，从功率的两个表达式着手，强调平均功率和瞬时功率的区别，尤其对于P=FV$\cos(θ)$表达式，学生容易错写成P=FV。

本节课对学生来说有一定的难度，重难点在变力做功以及平均功率和瞬时功率，课后还要做相关的习题巩固，充分调动学生的思维，一题多解。