

■9月28日作业 (10月10日交)

(1) 教材习题 3.2, 3.4, 3.5

(2) 补充习题：一艘小船运输木料逆水而行，经过某桥下时，一块木料落入水中，经过0.5小时后被人发觉，立即回程追赶，在桥下游5.0千米处赶上木料。设小船顺流和逆流时相对水的划行速率相等，试求

- ① 小船回程追上木料所需的时间；
 - ② 水流的速率是多少？
-

选做题：一艘船欲横渡宽度为 d 的小河，船行驶时相对水流的速率是河水流速的一半，则船应该向什么方向行驶，才能使船在渡河后被河水冲向下游的距离最短？并求出此距离。设河水流速均匀。