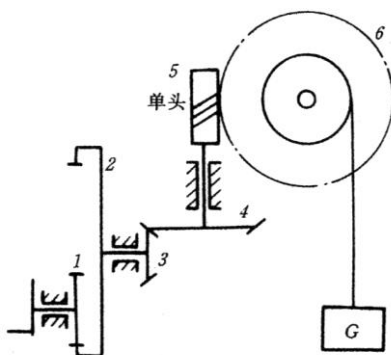


机械原理习题活页

轮系计算 专业—— 班级 —— 学号 —— 姓名 ——

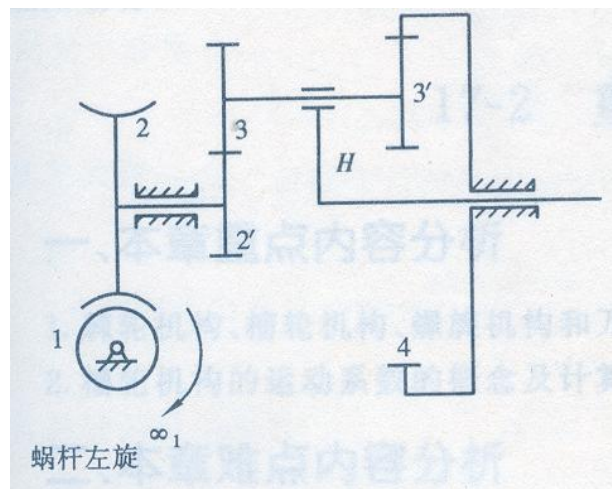
1. 图示为手动提升机构，已知 $z_1 = z_3 = 18$, $z_2 = z_6 = 60$, $z_4 = 36$ ，试求 i_{16} ，并指出提升重物时，手柄的转向。



机械原理习题活页

轮系计算 专业—— 班级 —— 学号 —— 姓名 ——

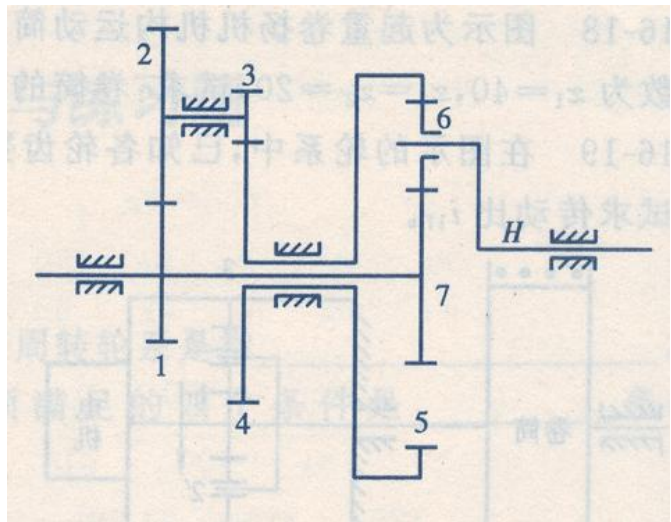
2. 在图示轮系中，已知各轮齿数为 $z_1 = 1$ ， $z_2 = 40$ ， $z_{2'} = 24$ ， $z_3 = 72$ ， $z_{3'} = 18$ ， $z_4 = 114$ ，蜗杆左旋，转向如图所示。求轮系的传动比 i_{1H} ，并确定输出杆 H 的转向。



机械原理习题活页

轮系计算 专业—— 班级 —— 学号 —— 姓名 ——

3. 在图示轮系中，已知各轮齿数为 $z_1 = 20$ ， $K = 3$ $z_2 = 34$ ， $z_3 = 18$ ， $z_4 = 36$ ， $z_5 = 78$ ， $z_6 = z_7 = 26$ ，求轮系的传动比 i_{1H} 。



机械原理习题活页

轮系计算 专业—— 班级 —— 学号 —— 姓名 ——

4. 在图示轮系中，已知 $z_1 = 1$ （右旋）， $z_2 = 60$ ， $z_6 = 40$ ， $z_4 = 18$ ， $z_5 = 20$ ，齿轮 3，4，5，6 的模数和压力角分别相等，求齿数 z_3 和传动比 i_{16} 。

