

液压传动认识知识点考核

- 1、液压传动是以（ ）为工作介质来实现（ ）和（ ）的传动方式。它通过利用（ ）组成（ ），再由（ ）有机组合成能完成一定控制功能的传动系统，以此来进行能量的传递、转换及控制。
- 2、液压传动是以（ ）为工作介质，依靠液体的（ ）来实现运动和动力传递的一种传动方式。
- 3、液压传动系统由_____、_____、_____、_____和_____五部分组成。
- 4、液压传动各部分的作用是什么？
- 5、何谓液压传动？其基本工作原理是怎样的？（试根据图 1—1 说明液压传动的 basic 工作原理。）

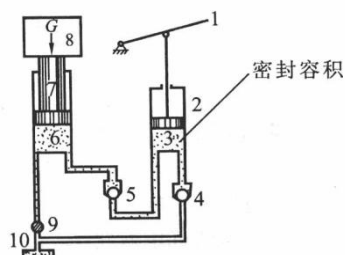


图 1-1

- 6、根据图 1—2 说明哪些是液压传动的动力元件、执行元件辅助元件和控制元件。

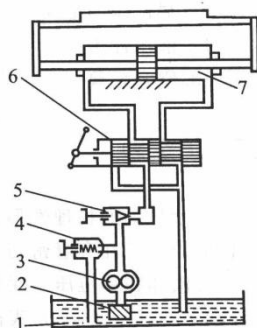


图 1-2

- 7、判断：一个完整的液压系统要实现一次能量传动和转换。（ ）

选做题目

一、名词解释

1. 液压传动
2. 液压结构原理图
3. 液压图形符号

二、1、液压传动能方便地实现_____调速，调速具有_____等特点

2、当前，液压传动技术正向（ ）（ ）（ ）（ ）（ ）（ ）（ ）等方向发展；同时，出于新型液压元件和液压系统的计算机辅助设计等技术的应用，促进了液压技术的发展。液压传动系统是和（ ）、（ ）紧密结合的系统。

3、举例说明液压传动在实际生产中的应用。