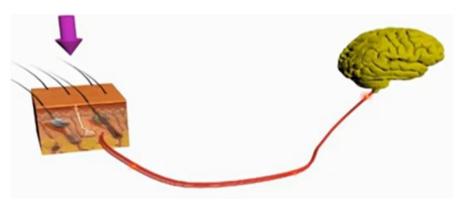
2023 年中法班 电路基础第一次作业

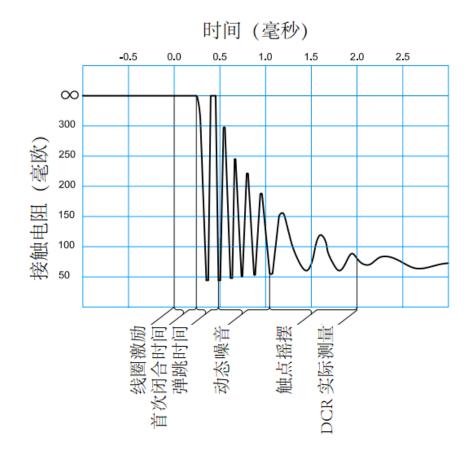
提交日期: 2023年9月28日, 24:00之前

提交方式: 电子版,邮件发送到 lyzhao@xidian.edu.cn,邮件命名格式: 电路第

一次作业+姓名+学号(提交的文件附件也如此命名)



- 1. 柔性电子材料,涵盖的范围非常广泛,指的是不仅拥有比如导电性,半导性,发光性能的普通电子元器件的工程,关键是它们很柔软,可以弯曲甚至折叠。皮肤对我们来说再熟悉不过,而电子皮肤就是在功能上不仅模拟真实皮肤的功能,例如可伸缩,可自我休息,更重要的是,电子皮肤能够模拟真正的触觉行为,再把触觉行为传递给大脑,使得大脑做出反馈,让肌肉随之做出合适的运动。请通过资料检索和讨论的方式,找到电子皮肤模拟触觉的基本电路原理,并说说生活中,还有哪些你知道的欧姆定律可以适用的场景和应用。(建议图文并茂的描述,字数不少于500字。)
- 2. 什么是动态电阻? 动态电阻与静态电阻有什么不同? 动态电阻可以为负么? 请简述理由。(不少于 150 字)



3. 对于任意电路的任一时刻,理想电压源总是产生功率,电阻总是吸收功率,这种说法正确么?若正确给出理由,若不正确请举出反例。