

Villamosipar és elektronika ismeretek - érettségi témakörök középszinten

1. Elektrotechnika

1.1. Villamos áramkör

1.1.1. A villamos áramkör részei

1.1.2. Passzív és aktív hálózatok

1.1.3. A villamos áram hatásai

1.2. Villamos tér

1.2.1. A villamos erőtér jellemzői

1.2.2. Jelenségek villamos térben

1.3. Mágneses tér

1.3.1. A mágneses erőtér jellemzői

1.3.2. Elektromágneses indukció

1.4. Váltakozó áramú hálózatok

1.4.1. Szinuszos váltakozó mennyiségek

1.4.2. Az R, L, C áramkörök jellemzői

1.4.3. Többfázisú hálózatok és villamos gépek

2. Elektronika

2.1. Villamos áramköri alapismeretek

2.1.1. Kétpólusok

2.1.2. Négypólusok

2.2. Félvezető alkatrészek

2.2.1. Félvezetők jellemzői, PN átmenet

2.2.2. Félvezető alkatrészek jellemzői

2.3. Erősítők

2.3.1. Tranzisztoros erősítők

2.3.2. Műveleti erősítők

2.4. Impulzustechnika

2.4.1. Impulzusok

2.4.2. Impulzustechnikai áramkörök

2.5. Digitális technika alapjai

2.5.1. Logikai algebra

2.5.2. Logikai hálózatok

3. Irányítástechnika

3.1.1. Alapfogalmak

3.1.2. Irányítási rendszer

3.2. Vezérlés

3.2.1. Alapfogalmak

3.2.2. Vezérlési rendszer

3.3. Szabályozás

3.3.1. Alapfogalmak

3.3.2. Szabályozási rendszer