

صفحه 1 کلیات

بسمه تعالی

برای استفاده کامل از این کلاسها تسلط کامل بدروس ریاضی و فیزیک دوره دبیرستان لازم میباشد
بعضی از مطالب پیچیده دوره دبیرستان شرح داده خواهد شد

جلسه اول مبنای استدلال ریاضی و فیزیک اندازه گیری و واحد ها معادلات ابعادی

مبانی الکتریسیته تعریف جریان برقی تعریف مقدار الکتریسیته و واحد آن Q

تعریف شدت جریان و واحد آن امپر A, I تعریف اختلاف پتانسیل و واحد آن ولت

تعاریف انرژی و توان

جلسه دوم قانون اهم مفهوم توان در دستگاهها و قطعات الکتریکی

جلسه سوم شبکه ها - قوانین کیرشهف اصل سوپر پوزیسیون قوانین تونن و نورتن

خازن پرشدن خازن مفاهیم حد مشتق محاسبه مشتق $X^2 \sin X$

جلسه چهارم رسم منحنی لگاریتم خواص لگاریتم مقیاس لگاریتمی خط کش محاسبه

مشتق توابع $e^X - \log X$

جلسه پنجم ادامه شارژ خازن - تابع اولیه - سایر موارد استعمال تابع اولیه - معادلات دیفرانسیل

جران متناوب - محاسبه مقادیر متوسط و موثر و توان-کمیت‌های برداری و اسکالر

جلسه ششم دیود مشخصه های آن زئو یکسوسازی نیم موج تمام موج مشخصات دیود برای حالات

مختلف چند برابر کننده ها

جلسه هفتم ترانزیستور امیتر مشترک کلکتور مشترک چند نمونه تقویت کننده پایداری حرارتی تقویت کننده هد

جلسه هشتم تقویت کننده جریان مستقیم دیفرانسیل امپلیفایر شرح امپلیفایر عملیاتی اینه جریان

جلسه نهم منبع تغذیه و طراحی آن

جلسه دهم بحث در باره منبع تغذیه عبور جریان متناوب از خازن مقاومت ظاهری خازن

جلسه یازدهم اعداد موهومی

جلسه دوازدهم دنباله بحث منبع تغذیه محاسبه مقاومت خازن مثال محاسبه مدار بالا گذر

جلسه سیزدهم محاسبه چند مدار خازنی دیگر فیدبک اثر آن در تقویت کننده ها نوسان سازها پل وین

جلسه چهاردهم و پانزدهم تقویت کننده های قدرت

جلسه شانزدهم تا هجدهم مقناطیس

جلسه نوزدهم تا بیست و یکم محاسبه ترانس و اتو ترانس

جلسه بیست و دوم و بیست و سوم منابع تغذیه سویچینگ

جلسه بیست و چهارم لامپهای فلورسنت کم مصرف

جلسه بیست و پنجم رفع اشکالات

دوره تکمیلی

رادیو مدولاسیون AM , FM

تلویزیون

اوسیلوسکو.

مولد های سیگنال

SWEEP GENERATOR , WOUBLER