

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

“IMPEDANSI RANGKAIAN”

Tujuan

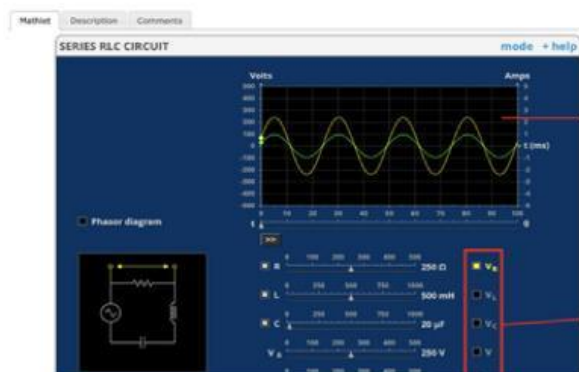
Memahami karakteristik tegangan dan arus listrik pada rangkaian resistor murni, induktor murni dan kapasitor murni.

Nama:

Kelas:

Petunjuk!

Kegiatan Penyelidikan Virtual



Layar untuk
menampilkan grafik

Klik pada setiap kotak
untuk menampilkan
grafik dengan warna
berbeda

1. Klik pada laman di bawah ini atau pindai kode QR:
<https://mathlets.org/mathlets/series-rlc-circuit/>
2. Atur nilai resistor, induktor dan kapasitor sesuai yang diinginkan.
3. Tampilkan grafik Tegangan dan arus untuk masing-masing komponen
Resistor : V_R dan I
Kapasitor : V_C dan I
Induktor : V_L dan I
Tegangan total V dan I
4. Gambarkan masing-masing grafik
5. Tampilkan dan gambarkan diagram fasor untuk masing-masing komponen.
6. Berdasarkan grafik, buat tabel data pengamatan
7. Nilai V_L/I disebut dengan reaktansi induktif dan V_C/I adalah reaktansi kapasitif. Tentukan apa yang mempengaruhi reaktansi induktif dan reaktansi kapasitif.