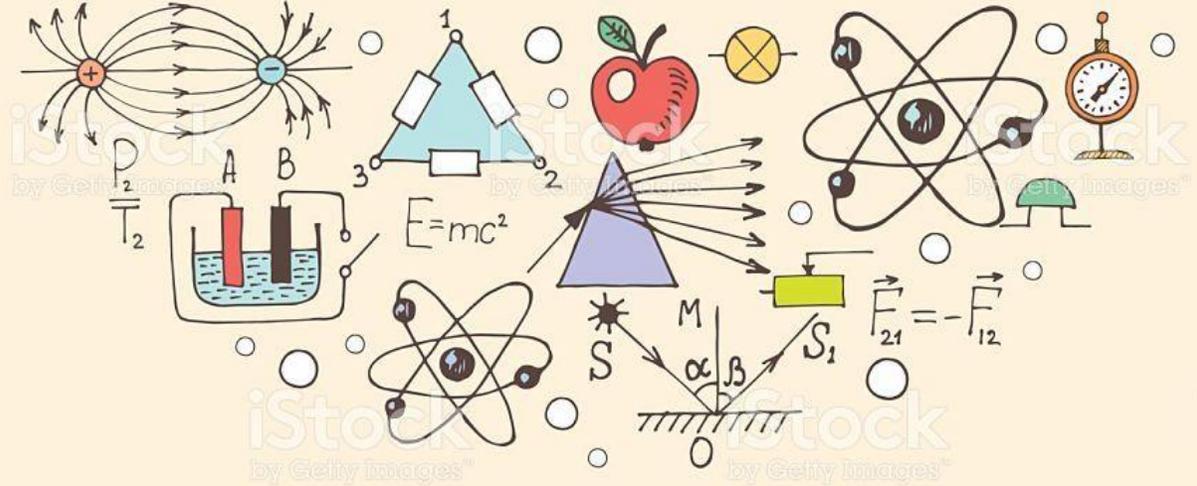
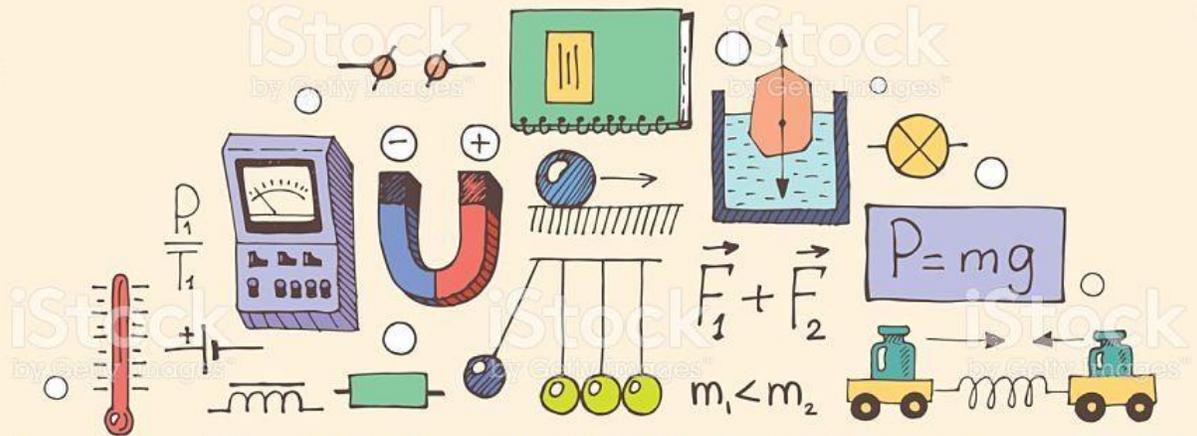


PHYSICS



Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)

CPL1 - Mampu menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro. (Menguasai ilmu teknik)

CPMK 1	Mahasiswa dapat menerapkan konsep-konsep dan prinsip dasar besaran fisika dan sistem satuan, mekanika, gerak-gelombang, dan kelistrik-magnetan untuk menyusun model penyelesaian suatu masalah;
CPMK 2	Mahasiswa dapat menyelesaikan model dari masalah fisika yang disusunnya
CPMK 3	Mahasiswa dapat memberikan komentar kritis atas penyelesaian masalah.
CPMK 4	Dapat menyampaikan pendapat/pertanyaan dengan kritis dan efektif;

BAHAN KAJIAN

- Fisika dan pengukuran,
- Hukum Newton tentang gerak,
- Getaran dan gelombang,
- Listrik statik dan, rangkaian arus searah,
- Kemagnetan dan arus bolak-balik.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

- **Belajar mandiri** : Belajar mandiri dilakukan baik secara individual maupun kelompok. Bahan belajar meliputi pengetahuan tentang konsep/hukum/prinsip yang relevan untuk setiap tahap pembelajaran, yang disajikan pada laman spada.uns.ac.id, buku-buku acuan, serta sumber belajar lain yang diperoleh secara mandiri.
- **Mengerjakan tugas terstruktur** : Tugas terstruktur disampaikan secara teratur dalam bentuk diskusi/tanya-jawab dan tugas-tugas yang dikerjakan secara individu/kelompok melalui spada.uns.ac.id. Di samping itu pada topik-topik tertentu dosen akan memberikan tugas tambahan.
- **Kuis/ujian** : Kuis atau ujian dilaksanakan pada setiap tahap pembelajaran.
- **Remediasi** : Bagi mahasiswa yang belum memenuhi kriteria penialain minimal untuk setiap CPMK diberi kesempatan melakukan remediasi melalui tugas terstruktur dan belajar mandiri, serta kuis/ujian tambahan

Ninth Edition

PHYSICS

for Scientists and Engineers
with Modern Physics

SERWAY ■ JEWETT

