

**Κινηματική και Δυναμική του υλικού σημείου:** νόμοι του Νεύτωνα, απλές κινήσεις, έργο, ενέργεια, ισχύς, ορμή, αρχές διατήρησης της ενέργειας - ορμής.

**Δυναμική Στερεού Σώματος:** μεταφορική και στροφική κίνηση, στροφορμή, αρχές διατήρησης.

**Μηχανικές Ιδιότητες Ρευστών:** πίεση - υδροστατική πίεση, ατμοσφαιρική, εσωτερική τριβή, ροή ιδανικών ρευστών.

**Ταλαντώσεις - Κύματα:** ελεύθερη και εξαναγκασμένη ταλάντωση, σύνθεση ταλαντώσεων, αμείωτη και φθίνουσα ταλάντωση.