

Линеарни хармонијски осцилатор.

БрзинаЛинеарни хармонијски осцилатор.

Убрзање

Енергија линеарног хармонијског осцилатора

Математичко клатно

Таласи. Брзина таласа. Врсте таласа. Енергија таласа.

Одбијање и преламање таласа.

Акустика

Доплеров ефекат у акустици

Магнетна индукција. Магнетни флуks

Лоренцова сила. Амперова сила

Фарадејев закон електромагнетне индукције. Ленцово правило

Наизменична струја. Ефективне вредности напона и струје

Индуктивни отпор у колу наизменичне струје

Капацитивни отпор у колу наизменичне струје

Омов закон за RLC-коло

Генератори наизменичне струје. Трансформатори

Сферна огледала

Одбијање и преламање светлости. Индекс преламања

Оптичка сочива

Интерференција светлости

Дифракција светлости