

## طرح درس فیزیک پایه ۳ رشته فیزیک

### ۱- استاتیک سیالات

- فشار چگالی اصل پاسکال و ارشمیدس

### ۲- دینامیک سیالات

- خطوط جریان معادله پیوستگی معادله برنولی کاربردهای معادله برنولی

### ۳- نوسانها

- نوسانگر هماهنگ ساده انرژی در هماهنگ ساده حرکت دایره ای حرکت میرا واداشته تشدید و دو جسمی

### ۴- حرکت موجی

- انواع امواج موج مکانیکی امواج پیشرونده اصل برهم نهی تداخل امواج ساکن و تشدید

### ۵- امواج صوتی

- امواج صوتی متحرک سرعت صوت توان و شدت صوت امواج ساکن طولی زنش اثر ئوپلر دستگانههای صوتی

مرتعش

### ۶- نسبیت خاص

- تبدیلات لورنتس تکانه نسبیتی انرژی نسبیتی

### ۷- دما

- تعادل گرمایی مقیاسهای دماسنجی انبساط گرمایی گاز کامل

## ۸- نظریه جنبشی گازها

- سرشت اتمی ماده فشار از دیدگاه ملکولی مسافت آزاد میانگین توزیع سرعت های ملکولی توزیع انرژی ملکولی معادله حالت گازهای واقعی

## ۹- قانون اول ترمودینامیک

- ارتباط گرما و انرژی انتقال کرما ظرفیت گرمایی و گرمایی ویژه انرژی داخلی گاز کامل ظرفیتها بی گرمایی گاز کامل کاربردهای قانون اول ترمودینامیک

## ۱۰- آنتروپی و قانون دوم ترمودینامیک

- فرآیند یک طرفه تغییر آنتروپی عملکرد ماشینها عملکرد یخچالها بازده ماشین واقعی آنتروپی از دیدگاه آماری آنتروپی و بی نظمی

## ۱۱- اپتیک هندسی

- آینه ها و عدسیها

## ۱۲- تداخل و پراش