

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



فیزیک حرارت و اپتیک

این درس بررسی کتب دبیرستانی برای دانشجویان آموزش فیزیک است. سرفصل آن شامل حرارت و اپتیک است. برای بهره مندی حداکثری از درس، و با توجه به اینکه این دروس در طول دوره کارشناسی به وفور خوانده شده است، بنابراین اشکالات دانشجویان بصورت سوال و جواب مطرح و پس از دریافت پاسخ از دانشجویان جمع بندی و نظرات نهایی بررسی می گردد. بنابراین در هر جلسه سوالاتی از دانشجویان خواسته می شود و باید دانشجویان در مدت هفته به این سولات پاسخ و ارسال نمایند. همچنین به دانشجویان فرصت داده خواهد شد که در هر جلسه تعدادی از آن ها نیز سوال طرح نمایند و بقیه دانشجویان باید به این سولات هم پاسخ دهند.

بخش دیگر این درس بصورت آزمایشگاهی است. نمی توان سیستم
آزمایشگاهی را بصورت آنلاین اریه داد. ولی سعی می شود آزمایشات نیز
بصورت سوال و جواب مطرح و مورد بررسی قرار گیرد.

جلسه هشتم

سوالات این جلسه به شرح زیر است. (صحرايي)

- (1) امواج الكترو مغناطيس را تعريف و مشخصات آن را بيان كنيد. درباره انتشار آن در محط رسانا و نارسانا و خلا توضيح دهيد؟
- (2) تفاوت امواج الكترو مغناطيس با امواج مكانيكي و نيز امواج مادي نظير امواج وابسته به الكترون ها چيست؟

پاسخ سوالات ششم جلسه به شرح زیر است. (فرید کمالی)

جواب ها:

۱. در دمای 320 درجه فارنهایت دوبرابر و در دمای $160/13$ - (منفی 160 بر روی 13) درجه فارنهایت نصف درجه سلسیوس را نشان میدهد .

2. در صورتی که قوطی نوشابه را خیس کنیم قطرات آب روی قوطی برای تبخیر شدن گرمای لازم را از قوطی نوشابه میگیرند و نوشابه گرما از دست میدهد و خنک میماند . در صورتی که باد بوزد عمل تبخیر سطحی زود تر انجام میگیرد.