



دانشگاه علوم پایه

گروه فیزیک

دستور کار

آزمایشگاه فیزیک پایه III (حرارت و نور)

تهیه و تنظیم: آزمایشگاه فیزیک پایه

فهرست

درآمدی بر نرم افزار مطلب ۴

۱. حرارت

- آزمایش ۱: گرماسنجی (کالریمتری) ۱۱
- آزمایش ۲: ضریب انبساط طولی اجسام ۱۶
- آزمایش ۳: تعیین ضریب انبساط حجمی مایعات ۱۹
- آزمایش ۴: قانون بویل - ماریوت ۲۲
- آزمایش ۵: اندازه گیری عدد ژول به روش الکتریکی ۲۴

۲. صوت

- آزمایش ۶: رزونانس (تشدید) ۲۶
- آزمایش ۷: بررسی امواج ساکن در ریسمان به کمک استروبوسکوپ ۳۱
- آزمایش ۸: اندازه گیری ضریب اتمیسیتته گازها ۳۵

۳. نور

- آزمایش ۹: اندازه گیری ضریب شکست اجسام و مایعات ۳۹
- آزمایش ۱۰: بررسی آینه های مقعر و محدب ۴۲
- آزمایش ۱۱: بررسی عدسی ها ۴۴
- آزمایش ۱۲: منشور ۴۹