

## بسمه تعالی

گزارش برگزاری روز فیزیک در دانشگاه فردوسی مشهد

۱۳۹۳/۹/۱۳

مراسم راس ساعت ۸/۳۰ صبح با تلاوت آیاتی از قرآن کریم و پخش سرود جمهوری اسلامی ایران آغاز شد. سپس دکتر صابری فتحی ضمن عرض خیرمقدم به مهمانان، به تشریح برنامه‌های این روز و هم چنین معرفی گروه فیزیک دانشگاه فردوسی پرداخت. برنامه‌های روز فیزیک سال ۹۳ در دانشگاه فردوسی مشهد به جهت آشنایی دانش‌آموزان با تأثیرات پیشرفت‌های علم فیزیک در زندگی آن‌ها تدوین گردیده بود. لذا اولین سخنران (دکتر صابری فتحی) به بررسی تأثیرات نظریه کوانتمی در پیشرفت‌هایی که در زندگی امروزی بشر حاصل شده است پرداخت. او در پایان این سخنرانی، با نمایش فیلم کوتاهی به ترسیم آنچه که این پیشرفت‌ها در آینده برای بشر رقم خواهد زد (کامپیوترهای کوانتمی و انتقال از راه دور) پرداخت. پس از استراحت و پذیرایی از مدعوین، در ادامه برنامه دکتر عربی ابرسانایی را معرفی کرد و با قطعات ابرسانایی ساخته شده در دانشگاه فردوسی چند آزمایش انجام داد. همچنین ایشان با فیلمی کوتاه به نمایش وضعیت آینده حمل و نقل در شهرها با استفاده از ابرسانایی پرداخت. سپس دانش‌آموزان شرکت‌کننده در یکی از آزمایشگاه‌های گروه فیزیک شاهد آزمایش‌های جذاب فیزیکی مانند استوانه جادویی، تغییر سرعت زاویه‌ای با استفاده از اصل بقای اندازه حرکت زاویه‌ای، ترکیب پرتقال با استفاده از نیروی گریز از مرکز، مایع غیرنیوتونی، تشکیل موج ایستاده دو بعدی با استفاده از آب و دیپازون، کتابهای جدانشدنی با استفاده از نیروی اصطکاک بین مولکولی سطحی، و غیره بودند که توسط دانشجویان فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد انجام پذیرفت. در ساعت ۱۳ نهار در آزمایشگاه فیزیک با یاد فیزیکدانان بزرگی چون ماری کوری سرو شد.

برنامه‌های بعدازظهر پس از صرف نهار و اقامه نماز در ساعت ۱۴ با توضیحی مختصر در مورد ذرات بنیادی و نمایش فیلمی از مرکز اروپایی شتاب‌دهنده‌ها (سرن) توسط دکتر تقوی شروع شد. پس از آن سخنرانی دکتر عباسی در مورد چگونگی به وجود آمدن جهان و ساختار ستارگان ایراد شد. بعد از پذیرایی از شرکت‌کنندگان در ساعت ۱۶ تا ۱۶:۳۰ دکتر رستگار در مورد نور و لیزر توضیحاتی ارائه دادند و سپس به همراه شرکت‌کنندگان در آزمایشگاه اپتیک آزمایش‌های دو شکاف ینگ، حلقه‌های نیوتن، دو منشور فرنل، تداخل سنج مایکلسون و فابری پرو و ... را انجام دادند. به علت نامساعد بودن هوا برنامه رصد ستارگان لغو شد و مراسم در ساعت ۱۸ پایان پذیرفت. خاطرنشان می‌شود در این برنامه ۲۵ دانش‌آموز دختر ثبت نام کرده بودند که تعدادی از آنان از شهرستان بجنورد آمده بودند. در پایان جا دارد از انجمن علمی گروه فیزیک و کلیه عوامل و کادر دانشکده علوم دانشگاه فردوسی که در برگزاری هرچه بهتر این برنامه یاری رساندند، تشکر و سپاسگذاری کنیم.

### جدول برنامه‌ها

- ۸-۸:۳۰ پذیرش
- ۸:۳۰ - ۹ افتتاحیه (معرفی انجمن فیزیک، گروه فیزیک و انجمن علمی)
- ۹-۱۰ سخنرانی: دکتر سید مجید صابری فتحی، آیا نظریه کوانتمی جهان ما را متأثر ساخته است؟
- ۱۰-۱۰:۳۰ پذیرایی
- ۱۰:۳۰ - ۱۱:۳۰ سخنرانی به همراه آزمایش: دکتر هادی عربی، ابرسانایی و کاربرد آن
- ۱۱:۳۰ - ۱۳ انجام چند آزمایش توسط شرکت‌کنندگان با نظارت دانشجویان انجمن علمی
- ۱۳-۱۴ نماز و نهار
- ۱۴-۱۵ سخنرانی به همراه نمایش فیلم: دکتر فاطمه تقوی، در زمینه ذرات بنیادی و شتاب دهنده‌ها
- ۱۵-۱۶ سخنرانی: دکتر شهرام عباسی، نجوم
- ۱۶-۱۶:۳۰ پذیرایی
- ۱۶:۳۰-۱۷:۳۰ سخنرانی و آزمایش: دکتر هادی رستگار مقدم، در زمینه اپتیک و لیزر
- ۱۷:۳۰-۱۸ رصد در صورت مساعد بودن هوا