

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

گزارش همایش

روز فیزیک

آذر ۱۴۰۲

دانشگاه سیستان و بلوچستان

دانشکده علوم پایه

گروه فیزیک



# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## بسمه تعالی

سپاس حضرت حق تعالی که توفیق برگزاری همایش روز فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان را عنایت فرمود و توانستیم میزبان اساتید، دانشجویان، دانش‌آموزان و علاقمندان به علم فیزیک باشیم.

همایش‌های این‌چنینی فرصت مغتنمی را در اختیار دانشگاه قرار می‌دهد تا بتواند علوم پایه که در سال‌های اخیر مورد بی‌توجهی قرار گرفته را مجدداً در جامعه و بخصوص در میان دانشجویان و دانش‌آموزان ترویج دهد و علاوه بر آن پلی را میان جامعه دانشگاهی و سایر سازمان‌ها، ادارات و حوزه‌های دیگر علوم پایه‌ریزی نموده و به سهم خود زمینه‌ساز ارتباط با جامعه و صنعت و خلق فرصت‌هایی ارزشمند در این راستا باشد.

امسال نیز کمیته اجرایی همایش روز فیزیک، با ساعت‌ها برنامه‌ریزی و پشتکار فراوان، مراحل اجرایی این همایش را با دقتی خاص پیش برد. امید داریم که بتوانیم در سال‌های آتی این همایش را هرچه پر بارتر و باشکوه‌تر برگزار نموده و گامی موثر در راستای علاقمندی دانش‌آموزان به علوم پایه برداریم. باشد که میزبانی شایسته برای این همایش باشیم و خاطره خوبی در ذهن شرکت‌کنندگان بر جای گذاریم.

مدیر گروه فیزیک

مجتبی اشهدی



# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## گزارش همایش روز فیزیک ۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲

در راستای گسترش و ترویج علم فیزیک و ارتباط با جامعه و بخصوص آشنایی دانش آموزان با این علم پایه‌ای، معرفی امکانات زیربنایی و همچنین فراهم کردن بستری مناسب در زمینه ارتباط با جامعه و صنعت، همایش روز فیزیک در روزهای ۲۲ و ۲۳ آذرماه سال جاری (۱۴۰۲) برگزار شد. لازم به ذکر است که همایش روز فیزیک هر ساله با ابتکار انجمن فیزیک ایران در هفته‌های آخر آذرماه توسط دانشگاه‌های کشور برگزار می‌گردد. با توجه به اهمیت موضوع، گروه فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان همچون سال‌های گذشته این مهم را در دستور کار خود قرار داد و در راستای نیل به اهداف آموزش و ترویج، کمیته‌ای تحت عنوان "کارگروه آموزش و ترویج فیزیک" در گروه فیزیک تشکیل شد. لذا همچون سال گذشته (۱۴۰۱) در راستای مأموریت این کارگروه، مقرر شد همایش روز فیزیک ۱۴۰۲ به صورت گسترده برگزار شود.

بدین منظور جلسات متعددی برگزار گردید و اقدامات لازم در این خصوص مورد ارزیابی قرار گرفت. در این کارگروه مقرر شد برای دومین بار نمایشگاه و مسابقه‌ی دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک ارائه شود.

به همین منظور مقرر شد مسابقه‌ی مذکور در سه سطح دانش‌آموزی ابتدایی، متوسطه اول و متوسطه دوم و همچنین در سطح دانشجویی انجام پذیرد و شیوه‌نامه شرکت در مسابقه در قالب یک بروشور تدوین شد. از طرفی سایت همایش با نشانی <http://seminars.usb.ac.ir/Physday-2> در وبگاه دانشگاه ایجاد شد و پوستر همایش و بروشور مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک تدوین و در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفت. به منظور اطلاع‌رسانی، بخصوص در مدارس، پیگیری‌های لازم جهت نامه‌نگاری با ادارات آموزش و پرورش استان انجام گرفت.



# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
یا همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## کمیته اجرایی همایش (اعضای هیات علمی)



دکتر سوده زارع پور  
دبیر علمی همایش



دکتر مجید رشیدی هویه  
کمیته اجرایی



دکتر محسن سعادت  
کمیته اجرایی



دکتر ساره دادفر  
دبیر اجرایی همایش



دکتر سید علیرضا علوی  
کمیته اجرایی



دکتر مجتبی اشهدی  
کمیته اجرایی



دکتر حمید شعبانی  
کمیته اجرایی



# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، قنار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
یا همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## کمیته اجرایی همایش (کارکنان)



عصمت حشمت نژاد  
مسئول آموزش دانشکده علوم



مریم فریفته جهانتیغ  
کارشناس آزمایشگاه فیزیک



ناصر حسن زهی  
کارشناس آزمایشگاه فیزیک



محمدعلی سرگزی شهری  
تکنسین آزمایشگاه فیزیک



مرتضی عودی  
کارشناس گروه فیزیک



مطهره سالاری نیا  
کارشناس گروه فیزیک

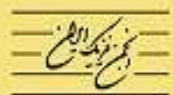


سمیه حیدری  
کارشناس آزمایشگاه فیزیک



محسن علیدوست  
کارشناس آزمایشگاه فیزیک





دانشگاه سیستان و بلوچستان  
مکانی سیکان، موهبتان

# همایش روز فیزیک

۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲

دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی



دانشگاه سیستان و بلوچستان

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک



## دبیر خانه همایش:

زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان، گروه فیزیک  
ایمیل:  
physday.zahedan@gmail.com  
تلفن:  
۰۵۴۲۱۱۳۶۳۷

## با حمایت:



شرکت کامران سیکان و موهبتان



شرکت برق سولای سیکان و موهبتان



جهت کسب اطلاعات بیشتر به وبسایت زیر مراجعه فرمایید  
<http://seminars.usb.ac.ir/physday-2>





# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲

دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## برنامه همایش

صبح روز چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۲۲

ردیف	عنوان	زمان	مکان	توضیحات
	افتتاحیه	۸:۳۰-۹:۰۰	تالار فردوسی	تعداد نامحدود
	بازدید از نمایشگاه دست‌ساخته‌ها	۹-۱۳	ساختمان معاونت فرهنگی	تعداد نامحدود
ب	سخنرانی جناب آقای دکتر محمد رضا اجتهادی رئیس انجمن فیزیک ایران، دانشگاه صنعتی شریف عنوان: فیزیک و حیات	۹:۰۰-۹:۴۵	تالار فردوسی	تعداد نامحدود
ج	سخنرانی جناب آقای دکتر علیرضا آقایی دانشگاه سیستان و بلوچستان عنوان: جنبی، جوانی و مرگ ستارگان	۹:۴۵-۱۰:۳۰	تالار فردوسی	تعداد نامحدود
☆	کارگاه سرکار خاتم دکتر مریم مجرب عنوان: تست‌های مثلثاتی و کاربرد آن‌ها در حل مسائل کاربردی	۱۰:۳۰-۱۱:۱۵	ساختمان معاونت فرهنگی	تعداد: ۴۰ نفر دانش آموزان پایه دهم
☆	کارگاه سرکار خاتم مریم فریفته جهانبخش عنوان: آزمایش‌های نور	۱۰:۳۰-۱۱:۰۰	ساختمان معاونت فرهنگی	تعداد: ۱۵ نفر دانش آموزان پایه‌های پنجم و ششم دبستان
☆	کارگاه جناب آقای دکتر محمدی و جناب آقای دکتر برکاتی عنوان: انرژی‌های تجدیدپذیر	۱۰:۳۰-۱۱:۱۵	مجتمع فناوری و نوآوری دانشگاه	تعداد: ۴۵ نفر کارکنان شرکت برق منطقه‌ای استان سیستان و بلوچستان و سایر علاقه‌مندان
	نماز	۱۱:۱۵-۱۱:۳۰		
☆	ادامه کارگاه جناب آقای دکتر محمدی و جناب آقای دکتر برکاتی عنوان: انرژی‌های تجدیدپذیر	۱۱:۳۰-۱۲:۳۰	مجتمع فناوری و نوآوری دانشگاه	تعداد: ۴۵ نفر کارکنان شرکت برق منطقه‌ای استان سیستان و بلوچستان و سایر علاقه‌مندان
☆	کارگاه سرکار خاتم مریم فریفته جهانبخش عنوان: آزمایش‌های نور	۱۱:۰۰-۱۱:۳۰	ساختمان معاونت فرهنگی	تعداد: ۱۵ نفر دانش آموزان پایه‌های پنجم و ششم دبستان

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
یازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## ادامه برنامه همایش صبح روز چهارشنبه

تعداد: ۱۵ نفر دانش آموزان پایه هشتم (لطفاً گوشی یا تبلت متصل به اینترنت به همراه داشته باشید)	ساختمان معاونت فرهنگی	۱۱:۳۰-۱۲:۱۵	کارگاه سرکار خانم مریم فریفته جهانتیغ عنوان: بررسی شکست نور (همراه با برگزاری آزمایشگاه مجازی)	★
تعداد: ۳۰ نفر	ساختمان معاونت فرهنگی	۱۱:۳۰-۱۲:۱۵	کارگاه شرکت گاز دلستان یک سیال از ایمی مصرف تا بهینه سازی مصرف گاز	★
تعداد: ۱۵ نفر دانش آموزان پایه هشتم (لطفاً گوشی یا تبلت متصل به اینترنت به همراه داشته باشید)	ساختمان معاونت فرهنگی	۱۲:۱۵-۱۳:۰۰	کارگاه سرکار خانم مریم فریفته جهانتیغ عنوان: بررسی شکست نور (همراه با برگزاری آزمایشگاه مجازی)	★
		۱۲-۱۳	لشحات و ناهار	

## بعد از ظهر روز چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۲۲

توضیحات	مکان	زمان	عنوان	
	ساختمان معاونت فرهنگی	۱۴:۰۰-۱۶:۳۰	یازدید از نمایشگاه دست‌ساخته‌ها	
تعداد: ۴۰ نفر دانش آموزان متوسطه دوم	ساختمان معاونت فرهنگی	۱۴:۰۰-۱۵:۰۰	کارگاه جناب آقای دکتر رشیدی و جناب آقای حسن زهی عنوان: الفای الکترومغناطیسی	★
تعداد: ۴۰ نفر دانش آموزان پایه هفتم و نهم	ساختمان معاونت فرهنگی	۱۵:۱۵-۱۵:۴۵	کارگاه جناب آقای علیدوست عنوان: ابزارهای اندازه‌گیری و خطا	★
کارکنان شرکت برق منطقه ای استان سیستان و بلوچستان و سایر علاقه‌مندان	زمین چمن فوتبال دانشگاه	۱۷:۳۰-۱۸:۳۰	رصد	☀️
	زمین چمن فوتبال دانشگاه	۱۸:۳۰-۱۹:۳۰	رصد	☀️
	زمین چمن فوتبال دانشگاه	۱۹:۳۰-۲۰:۳۰	رصد	☀️



# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## برنامه همایش

صبح روز پنج شنبه ۱۴۰۲/۹/۲۳

توضیحات	مکان	زمان	عنوان	
	ساختمان معاونت فرهنگی	۸:۰۰-۱۰:۳۰	بازدید از نمایشگاه دست‌ساخته‌ها	
تعداد: ۴۰ نفر دانش آموزان متوسطه اول و دوم	ساختمان معاونت فرهنگی	۹:۰۰-۱۰:۳۰	کارگاه سرکار خانم حیدری و جناب آقای دکتر خاقانی عنوان: یادگیری فیزیک با آزمایش‌های مجازی	★
تعداد: ۳۰ نفر دانش آموزان متوسطه دوم	ساختمان معاونت فرهنگی	۹:۰۰-۱۰:۰۰	کارگاه جناب آقای دکتر رشیدی و جناب آقای حسن زهی عنوان: الفای الکترومغناطیسی	★
	ساختمان معاونت فرهنگی	۱۰:۳۰-۱۱:۱۵	اختتامیه و اهدای جوایز	

بعد از ظهر روز پنج شنبه ۱۴۰۲/۹/۲۳

توضیحات	مکان	زمان	عنوان	
	زمین چمن فوتبال دانشگاه	۱۷:۳۰-۱۸:۳۰	رصد	☀
	زمین چمن فوتبال دانشگاه	۱۸:۳۰-۱۹:۳۰	رصد	☀
	زمین چمن فوتبال دانشگاه	۱۹:۳۰-۲۰:۳۰	رصد	☀



# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

در این همایش دانشگاه سیستان و بلوچستان میزبان بیش از ۱۵۰۰ نفر علاقه‌مند به علم فیزیک بوده است و دست‌ساخته‌های ارسالی به همایش نیز بیش از ۱۰۰ مورد گزارش شده است که در محل معاونت فرهنگی و اجتماعی همزمان با برگزاری همایش، جهت بازدید شرکت‌کنندگان به نمایش گذاشته شد. همچنین بخشی از امکانات آزمایشگاهی گروه فیزیک توسط کارشناسان این گروه و در قالب چند غرفه نمایشگاهی، معرفی گردید.





# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
یا همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## اقدامات صورت گرفته جهت برگزاری همایش به شرح زیر می‌باشد:

- ۱- اطلاع رسانی به معاونین محترم دانشگاه و معاونین محترم دانشکده‌ها و ارسال پوستر و بروشور همایش جهت اطلاع رسانی به اعضای هیأت علمی و دانشجویان دانشکده‌ها.
- ۲- اطلاع رسانی به اداره آموزش و پرورش جهت دعوت از معلمین و دانش‌آموزان در همایش و ارسال دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک آن‌ها.
- ۳- اطلاع رسانی به سازمان‌ها و ادارات دولتی نظیر شرکت توزیع برق منطقه‌ای، شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان و شهرداری زاهدان (سازمان فرهنگی، اجتماعی و ورزشی) و شورای تحقیقات (پژوهشکده تعلیم و تربیت) جهت شرکت و حمایت مالی از همایش.
- ۴- دعوت از جناب آقای دکتر محمدرضا اجتهادی عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف و رئیس انجمن فیزیک ایران جهت ایراد سخنرانی.
- ۵- دعوت از جناب آقای دکتر علیرضا آقایی عضو هیات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان، جهت ایراد سخنرانی.
- ۶- دعوت از سرکار خانم حسین پور معاون پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش کل کشور جهت ایراد سخنرانی.



# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

اقدامات انجام گرفته در روز اول همایش به شرح زیر می‌باشد:

- ۱- برگزاری آیین افتتاحیه همایش با تلاوت آیاتی چند از کلام الله مجید و خواندن سرود ملی جمهوری اسلامی توسط شرکت کنندگان در همایش.
- ۲- سخنرانی جناب آقای دکتر فرهاد شهرکی، معاون محترم آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه در خصوص معرفی دانشگاه و گروه فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان.





# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

۳- سخنرانی دبیر علمی همایش، سرکار خانم دکتر سوده زارع پور در خصوص اهداف و جزئیات برگزاری همایش و همچنین آمار آثار ارسالی به همایش.



۴- تجلیل از دانش آموز عزیز پرنیان سرحدی عضو شرکت کننده در همایش و اهدای جایزه به ایشان توسط دبیر علمی همایش.





# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

۱- سخنرانی سرکار خانم دکتر حسین پور معاون پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش کل کشور.







# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

۱- سخنرانی علمی جناب آقای دکتر محمدرضا اجتهادی با عنوان "فیزیک و حیات"





# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

۵- سخنرانی علمی جناب آقای دکتر علیرضا آقایی با عنوان " جنینی، جوانی و مرگ ستارگان " و تقدیر از زحمات ایشان بعنوان عضو هیات علمی بازنشسته گروه فیزیک.



نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
 در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
 بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
 با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

۶- برگزاری کارگاه علمی توسط سرکار خانم دکتر مریم مجرب با عنوان "نسبت‌های مثلثاتی و کاربرد آن‌ها در حل مسائل کاربردی"



۷- برگزاری کارگاه علمی توسط جناب آقای دکتر محمدرضا محمدی و جناب آقای دکتر مسعود برکاتی با عنوان "انرژی‌های تجدید پذیر"





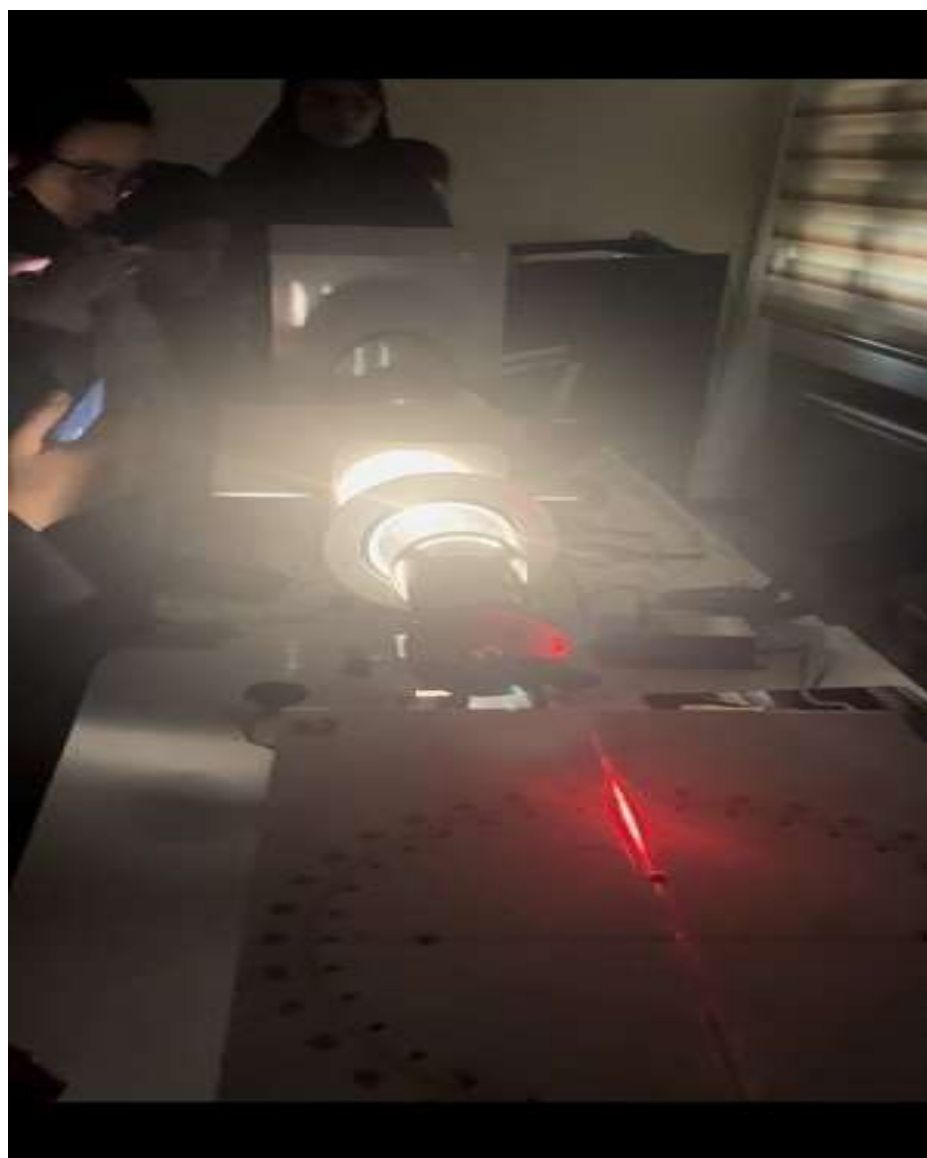
# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

۸- برگزاری دو کارگاه علمی با عناوین "آزمایش‌های نور" و "بررسی شکست نور (همراه با برگزاری آزمایشگاه مجازی" توسط سرکار خانم مریم فریفته جهانتیغ.





# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیرستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

۹- برگزاری کارگاه علمی توسط جناب آقای محسن علیدوست با عنوان "ابزارهای اندازه‌گیری و خطا"





# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

۲- رصد آسمان شب با تلسکوپ به همراه شرکت‌کنندگان در همایش.



نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

اقدامات انجام گرفته در روز دوم همایش به شرح زیر می‌باشد:

۱- بازدید از نمایشگاه دست‌ساخته‌ها توسط شرکت کنندگان و داوران و داوری آثار.





# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

۲- اهدای جوایز نقدی به دست ساخته‌های برتر با حمایت مالی شرکت توزیع برق منطقه‌ای استان.







# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

۳- صدور گواهی شرکت برای معلمان و دانش‌آموزانی که دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک خود را ارسال کردند.

۴- برگزاری کارگاه علمی توسط سرکار خانم سمیه حیدری و جناب آقای دکتر مرتضی خاقانی با عنوان "یادگیری فیزیک با آزمایش‌های مجازی"





# همایش روز فیزیک

۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲

دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی



نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	نام دست‌ساخته
۱	یزدان عبداللهی
۲	فرزانه تهی‌دست
۳	محمد ناروئی
۴	رضا تاج‌بخش
۵	مهراب زینلی
۶	مهدی رستمی
۷	امیر محمد بازدیدی
۸	مه‌دیار اکاتی
۹	رادین شیخ
۱۰	محمد صالح میر
۱۱	محمد رضا میر
۱۲	نازنین زهرا کرمی
۱۳	فاطمه زهرا غلامی
۱۴	هستی شهرکی
۱۵	نازنین زهرا میرشکاری
۱۶	سارا ملک رئیسی
۱۷	صبا نخعی
۱۸	صهبا براهویی



# همایش روز فیزیک

۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲

دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی



نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	نام دست‌ساخته	
ریحانه سیاسر جهانتیغ	بالابر	۱۹
فاطمه زهرا براهویی	میکسر	۲۰
مریم فنودی	جاروبرقی-ربات	۲۱
ریحانه فروغی مقدم	قیچی برقی	۲۲
سیده فاطمه زهرا رحیمی	ربات آتش نشان	۲۳
الهام ریگی خالص	دستگاه	۲۴
ملیکا احمدی مقدم	دریل	۲۵
فاطمه طالبی	کوره القایی	۲۶
پرستو حسامی	دستگاه اندازه گیری ضریب انتقال حرارت	۲۷
امیرحسین آل سعدی	آبگرم خورشیدی	۲۸
آرش آل سعدی	آبگرم خورشیدی	۲۹
محمدجواد رضایی	قالب مسی خنک کننده	۳۰
محمدرضا جانی پور	اجاق گاز خورشیدی	۳۱
طاها پیفه	گهواره آونگ نیوتون	۳۲
امیرحسین بزی	سشوار	۳۳
مهیار راشکی	کولر آبی	۳۴
امیرعلی ابراهیمی	دستگاه تنفسی	۳۵
یاسین بازگیر	تصفیه آب	۳۶



# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
یا همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	نام دست‌ساخته
ایلیا بزی	مدار الکتریکی
علی جمالزهی	قایق موتوری
حدیث چمنی	لباسشویی
سما کاظمی	تمیز کننده سطوح
آتنا حبیب زاده	تفنگ ساچمه ای
فرناز کیخایی	دستگاه پفیلا ساز
سیده فاطمه حسینی	مبدل انرژی مکانیکی به الکتریکی
مهسا کلبعلی	حباب ساز
فاطمه زهرا نژاد خمر	دستگاه اعصاب سنج
یکتا احمدی مقدم	اتو خورشیدی
حنانه تقی	توربین آبی
ملیکا احمدی مقدم	تنیس دستی
غزل غلامی	بالابر جک هیدرولیکی
هانیه جعفری	آب سردکن
مبینا فاروقی	تصفیه آب
آتنا ایرانی	فشار مایعات
درسا یعقوبی	جرثقیل
آیدا مرتضوی	موتور الکتریکی



# همایش روز فیزیک

۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲

دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی



نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	نام دست‌ساخته	
آتنا نهتانی	انژکتور شوی	۵۵
عادل هاشم‌زهی	ماشین	۵۶
آوا خزاعی	ماشین	۵۷
مهسا کرمی	جرثقیل	۵۸
مهلا کرمی	جرثقیل	۵۹
مبینا کمالی	حباب ساز	۶۰
اسما ریگی	خانه هوشمند	۶۱
تبسم ساری	دستگاه تبدیل انرژی	۶۲
مهديه راشکی	ماشین کنترلی	۶۳
دینا سرگلزاهی	هواپیما	۶۴
مهرانه خزائی	منجنیق	۶۵
فاطمه زهرا رحیمی	منجنیق	۶۶
ضحای بنی‌هاشمی	بالابر	۶۷
ترنم سادات زرنگار	بالابر	۶۸
مرضیه عبادی	قایق موتوری	۶۹
الناز جلالی فر	فشار مایعات و هوا	۷۰
فاطمه عباس‌زاده محمودی	اصل پاسکال	۷۱
پارمیدا میری	ماشین برقی	۷۲



# همایش روز فیزیک

۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲

دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی



نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
یا همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	نام دست‌ساخته
نازنین رقیه محمدی	مدار موازی
ریحانه طاهری	مدار ساده
رها فروغی مقدم	مدار متوالی
حفصه ریگی	گهواره نیوتونی
نازنین زهرا سرگزی دلیر	چراغ راهنمایی
یاسمن نوری	تلسکوپ
آندیا کیانی	تلسکوپ
ضحه شهرکی	ماشین سرعتی
نازنین زهرا کیخا صابر	ماشین بادکنکی - هواپیما
یلدا عارض	مدار
ثنا شاهمرادی	مدار ساختمانی
حسبیا کرد تمندانی	ساخت کشتی
ترنم سلیم جهانتیغ	چراغ قوه
ثنا شهرکی	جرثقیل
فاطمه محمودی	مدار ساده
آیدا نصیرپور	سبزی خرد کن
آیدا چوپانی	سبزی خرد کن



# همایش روز فیزیک

۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲

دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی



نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام دست‌ساخته	نام و نام خانوادگی	
برج هانوی	سینا شهدادی	۹۰
طراحی ماشین با مدار موازی	نسرین پورمحمد	۹۱
پنکه دستی	آنوشا هخامنش	۹۲
مولد الکتریکی	فاطمه زهرا غلامی	۹۳
زنگ اخبار	بهرخ براهویی	۹۴
تاب مغناطیسی	متینا رضایی	۹۵
چگالی بار	رضوانه حیدری	۹۶
خطوط میدان مغناطیسی	مائده لطف‌الله‌پور	۹۷
خطوط میدان مغناطیسی	مر وه اسلامی بندری	۹۸
چراغ مطالعه	یسنا اربابی	۹۹
چراغ مطالعه	لعیا خواجه‌علیزاده	۱۰۰
دستگاه پرس	ساغر رقیبی	۱۰۱
دستگاه موسیقی	ساجده گلی	۱۰۲
تپانچه	ستایش ریگی‌راد	۱۰۳
کلمن	نجمه اربابی	۱۰۴
مدار الکتریکی	فاطمه زهرا جهانتیغ	۱۰۵
مدار الکتریکی	آصفه سلحشور	۱۰۶



# همایش روز فیزیک

۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲

دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی



نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
با همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## دست‌ساخته‌های شرکت کننده در همایش روز فیزیک

نام و نام خانوادگی	نام دست‌ساخته
۱۰۷	نازنین پاکزاد
۱۰۸	مدار الکتریکی
۱۰۹	چرثقیل
۱۱۰	چرثقیل
۱۱۱	چرثقیل
۱۱۲	توربین برقی
۱۱۳	پل متحرک
۱۱۴	طناز بامری
۱۱۵	کوثر آقایی
۱۱۶	موحده بلیده‌ای
۱۱۷	ایلپا مرادقلی
۱۱۸	ایلپا شهرکی
۱۱۹	سمیه روانبد
۱۲۰	نرجس بهانوری
۱۲۱	مهدیس رئیسی
۱۲۲	مریم رضاهی
۱۲۳	نرگس گنجعلی
	آمنه رئیسی





# همایش روز فیزیک



۲۳ و ۲۴ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
یا همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

## دست‌سازه‌های برتر و اهدای جوایز

### مقطع ابتدایی

- ۱- طاهای پیغه (آونگ نیوتون)
- ۲- یاسمن نوری و آندیا کیانی (ساخت تلسکوپ با استفاده از ۲ عدسی)

### متوسطه اول

- ۱- آیدا مرتضوی (موتور الکتریکی)
- ۲- فاطمه‌زهرای غلامی (مولد الکتریکی)

### متوسطه دوم

- ۱- الناز جلالی‌فر، عسل صدیقی و فاطمه عباس‌زاده (اصل پاسکال)
- ۲- یزدان عبداللهی (جرثقیل)
- ۳- فرزانه تهی‌دست و آیدا نوری (دستگاه تنسایل)

### جوایز دانشجویی

- ۱- پرستو حسامی (دستگاه اندازه‌گیری ضریب هدایت حرارتی)
- ۲- امیرحسین آل سعدی و آرش آل سعدی (آبگرمکن خورشیدی)
- ۳- محمد جواد رضایی (قالب مسی خنک‌کننده)

### جوایز متفرقه

- ۱- پرنیان سرحدی - روز افتتاحیه (شعر)
- ۲- سینا شهدادی - جایزه برج هانوی
- ۳- دانیال شه‌بخش - دبیرستان امام خمینی (پاسخ به سوالات فیزیک)
- ۴- تقدیر از سرکار خانم زهرا مودی و جناب آقای غلامرضا مودی



# همایش روز فیزیک



۲۲ و ۲۳ آذر ماه ۱۴۰۲  
دانشگاه سیستان و بلوچستان، تالار فردوسی

نمایشگاه و مسابقه دست‌ساخته‌های آزمایش‌های فیزیک  
در سه مقطع ابتدایی، متوسطه و دانشجویی به همراه اهدای جوایز  
بازدید از آسمان‌نمای دیجیتال، سخنرانی‌های علمی، برگزاری کارگاه‌های علمی، رصد آسمان شب  
یا همکاری انجمن علمی دانشجویان فیزیک

لازم به ذکر است علاوه بر اطلاع‌رسانی که به سازمان‌ها و ادارات دولتی انجام شده است،

خبرگزاری علم و فناوری آنا (<http://ana.ir/003hyA>)

انجمن فیزیک ایران ([http://www.psi.ir/news2\\_fa.asp?id=3995](http://www.psi.ir/news2_fa.asp?id=3995))

و شبکه خبری هامون در تاریخ ۲۲ آذرماه ۱۴۰۲ خبر ساعت ۲۰:۰۰ نیز اطلاعات کاملی از برگزاری این همایش را منتشر کردند.