



اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان  
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱  
دبیرستان دوره دوم فرزنانگان ۱

## همایش استانی دانش آموزی فیزیک

**مخاطبین:** دانش آموزان استعدادهای درخشان دوره دوم متوسطه (دختر و پسر)

### موضوع مقالات:

- ۱) تخمین و اندازه گیری (اندازه گیری جرم خورشید، ...)
- ۲) لیزر (جوشکاری، برشکاری، جراحی و ...)
- ۳) نجوم و اختر فیزیک
- ۴) انرژیهای نو
- ۵) نانو
- ۶) ابررسانایی

### موضوعات عکاسی:

- ۱) پدیده های اپتیکی (رنگین کمان، شکست نور و ...)
  - ۲) نیروهای بین مولکولی (کشش سطحی، چسبندگی و ...)
  - ۳) حرکت دایره ای (ترن هوایی، آونگ مخروطی ...)
  - ۴) امواج (تداخل امواج، پراش، امواج صوتی، امواج سطحی آب و ...)
  - ۵) پدیده های طبیعی (شفق قطبی، غروب، رعد و برق و ...)
- ۶) خطوط میدان (مغناطیسی و الکتریکی)
- ۷) پدیده های نجومی (خورشید و ماه گرفتگی، شهاب سنگ و ...)

### شرایط شرکت:

۱- شرکت تمامی دانش آموزان (دختر و پسر) استعدادهای درخشان دوره دوم متوسطه استان آزاد است.

( با ارائه مقاله یا بدون ارائه مقاله - مطابق بند ۷)

۲- دانش آموزان ارائه دهنده مقاله، و بتوانند در قالب گروه های دو نفره یا به صورت انفرادی آثار خود را ارائه داده و یک نفر (ترجیحا دبیر فیزیک یا علوم آزمایشگاه) را به عنوان استاد راهنمای مقاله معرفی نمایند.

۳- دانش آموزان آثار خود را در قالب word و pdf به ایمیل مدرسه به نشانی [zanjanfarzan@yahoo.com](mailto:zanjanfarzan@yahoo.com)

ارسال و پیگیری نمایند.

۴- منابع مورد استفاده در مقالات کامل قید گردد.

۵- مقالات حداکثر در ۴ صفحه A۴ تهیه شود و فایل word و pdf آن در یک فایل zip شده ارسال گردد.

۶- آدرس و شماره تلفن آموزشگاه محل تحصیل کامل قید شود.

۷- افراد علاقمند به شرکت در همایش (بدون مقاله) ۳۵۰/۰۰۰ ریال و دانش آموزی که مقاله ارائه کرده باشند ۲۰۰/۰۰۰ ریال

(از بابت حضور در کارگاه های علمی، میان وعده ها و ناهار) به حساب سیبای ۰۲۲۰۱۳۵۱۵۵۰۰۲ به نام دبیرستان فرزندگان ۱ واریز نموده و اسکن فیش واریزی را همراه با اسکن فرم ثبت نام حداکثر تا تاریخ ۹۷/۱/۲۰ به ایمیل مدرسه ارسال نمایند.

۸- شرکت در مسابقه عکاسی و ارسال عکس بدون حضور در همایش رایگان می باشد و چنانچه که شرکت کنندگان در این مسابقه تمایل به شرکت در همایش را نیز داشته باشند مطابق بند ۷ عمل نمایند.

۹- شرکت کنندگان در مسابقه عکاسی علاوه بر این که آثار خود را به صورت قاب شده به آدرس دبیرخانه همایش ارسال می کنند، باید فایل عکس را به همراه فایل مشخصات کامل خود و مشخصات دوربینی که با آن عکس گرفته شده در یک فایل zip به ایمیل مدرسه ارسال نمایند.

۱۰- در مراسم اختتامیه از دانش آموزانی که مقالات آنها پذیرفته شده و استادان راهنمای ایشان، تجلیل خواهد شد.

## زمان و نحوه اجرا:

- شروع ارسال مقالات از تاریخ ۱/۱/۹۷ تا ۲۰/۱/۹۷ و زمان اعلام نتایج حداکثر ۲۵/۱/۹۷ خواهد بود.

- برگزاری همایش و ارائه مقالات برتر و پوسترهای برتر در تاریخ ۳۰/۱/۹۷ خواهد بود.

- کلیه دانش آموزانی که مقاله ارسال نموده اند و تاییدیه پذیرش مقالات خود را دریافت نموده اند به همراه یک سرپرست از آموزشگاه مربوطه در همایش حضور خواهند داشت.

- ارائه مقالات به صورت سخنرانی و پوستر بوده و برای ارائه بهتر می توان از تصاویر، فیلم، صوت، ... و مرتبط با مقاله در power point استفاده کرد.

- برگزاری نمایشگاه عکس و پوستر همزمان با همایش

- برگزاری کارگاه علمی فیزیک با حضور استادان و دبیران فیزیک در همایش

- تجلیل از آثار و مقالات برتر و دعوت و تقدیر از استادان راهنمای مقالات برتر

- تهیه مقالات برگزیده به صورت مکتوب و CD

- اسامی دانش آموزانی که مقالات آنها پذیرفته شده ضمن ارسال بخشنامه به مناطق و نواحی در سایت مدرسه اعلام می گردد.

## ارتباط با همایش استانی دانش آموزی فیزیک

✓ سایت دبیرستان فرزنانگان ۱

<https://www.medf.ir>

✓ ایمیل دبیرستان فرزنانگان ۱

[zanjanfarzan@yahoo.com](mailto:zanjanfarzan@yahoo.com)

✓ کانال تلگرامی همایش

<https://telegram.me/frzph۱۳۹۷>

✓ نمونه هایی از آثار دانش آموزان و تمپلت های صحیح نگارش مقالات و پوسترها در کانال تلگرامی همایش و در سایت دبیرستان درج خواهد شد.

✓ آدرس دبیرخانه همایش

زنجان - شهرک رجایی - ایثار ۳ - جنب پارک رجایی - دبیرستان استعدادهای درخشان فرزنانگان ۱

کدپستی ۴۵۱۹۶۳۸۱۶۳

✓ شماره تماس ۰۲۴-۳۳۵۶۸۰۸۱

دبیرستان دوره دوم فرزنانگان ۱

فرم ثبت نام همایش استانی دانش آموزی فیزیک

نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه تحصیلی:

آموزشگاه: آدرس و شماره تماس آموزشگاه:

شماره تماس: شماره فیش واریزی: مبلغ فیش واریزی: