



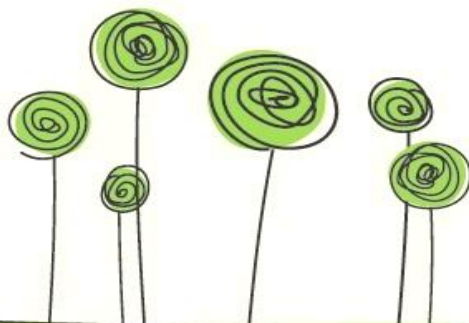
F R E Q U E N C Y

خبرنامه گروه فیزیک دبیرستان علامه حلی تهران

سال تحصیلی ۹۴-۹۳، شماره ۴

در این شماره می خوانید:

- سر خبر
- دومین سمینار فیزیک علامه حلی
- آنچه در پیش روست
- تفاوت های دومین سمینار فیزیک
- تشکیل ستاد برگزاری سمینار فیزیک
- سومین دوره مسابقه عکس فیزیکی
- جشن تولد آلبرت اینشتین
- در کلاس فیزیک شما چه خبر!
- تخته باز فیزیک
- باشگاه فیزیک
- التفهیم خوانی
- ... و



سر خبر

زمانی را به یاد دارم که قبول شدن در مدرسه تیزهوشان برای خود افتخاری بود و پذیرفته شدن در آزمون ورودی سمپاد کار بسیار سختی بود. آن روزها دبیرستان علامه حلی تفاوت‌های آشکاری با دبیرستان علامه حلی امروز داشت! اینکه بچه‌ها درس بخوانند و المپیادی شوند و در کنکور رتبه‌های خوب کسب کنند، موضوعی عادی بود و جز این هم انتظاری نبود؛ اما چیز دیگری بود که میان بچه‌های علامه حلی و دیگران تمایز ایجاد می‌کرد که با نگاه کردن در

چهره‌هایشان می‌شد آن را فهمید! **روح سمپاد!**



اگر بخواهیم درباره روح سمپاد اندکی توضیح دهیم، روح سمپاد آن چیزی است که باعث می‌شود یک دانش‌آموز سمپادی آموختن خود را منحصر به کلاس و درس و معلم و مدرسه و ... نکند؛ بلکه اصل کارش را به تحقیق و

پژوهش و انجام کارهای فوق برنامه معطوف کند. در آن زمان لازم نبود که معلم‌ها دنبال بچه‌ها بدون تا بچه‌ها پروژه انجام دهند و کار پژوهشی بکنند؛ بلکه بچه‌ها خودشان با علاقه و اشتیاق وقت زیادی صرف این کار می‌کردند و کارهایشان را پیش می‌بردند و این جو غالب بچه‌ها بود. حتی به یاد می‌آورم گاهی افراد قوی‌تر از خود بچه‌ها برای بقیه کلاس درس می‌گذاشتند! همین روح باعث می‌شد که فارغ‌التحصیلان سمپاد از لحاظ فکری از دیگر همسالان خود یک سر و گردن بالاتر باشند! البته حضور پرتعداد فارغ‌التحصیلان سمپاد بعنوان دبیران مدرسه نیز این فضا را تقویت می‌کرد. فارغ‌التحصیلانی که هم‌اکنون در حال خدمت در پست‌های حساس کشورند.

اما چند صباحی است روح سمپاد در برخی از مدارس علامه حلی ضعیف شده است. بخصوص با زیاد شدن تعداد مدارس سمپاد. بسیاری از مدارس سمپاد حتی یک معلم سمپادی ندارند و فضای مدرسه کاملاً آموزش پرورشی است. خیلی‌ها هم درصددند تا افتخارات سمپاد را به نام خود قبضه کنند و با دبیران سمپادی با بی‌مهری برخورد می‌کنند و نمی‌دانند که اگر افتخاری هم حاصل می‌شود، بجز تلاش دانش‌آموزان، مرهون زحمت این افراد است.

امسال نیز در مدرسه ما اتفاقات خوبی افتاد. اتفاقاتی در جهت تقویت روح سمپاد! که برخی از آن‌ها پایه‌گذاری سنتهایی خوب خواهد شد. امیدواریم با همت مدارس دیگر، این پایه‌گذاری تقویت گردد و شاهد همراهی و همدلی همه سمپادی‌ها در آنها باشیم!

دومین سمینار فیزیک علامه حلی

با یاری خداوند متعال در اردیبهشت‌ماه سال جاری (۹۴-۹۳) دومین سمینار تخصصی فیزیک دبیرستان علامه حلی برگزار می‌شود. در سال گذشته اولین دوره سمینار به شکلی بسیار مطلوب و مناسب برگزار شد که در آن بخشهای گوناگونی وجود داشت. محوریت سمینار سال گذشته پروژه‌های پدیدارشناسی دانش‌آموزان و در پایان گروه‌های برتر آنها معرفی گردید. در کنار این بخش، بخشهای جذاب و مفید دیگری نیز همچون پارک فیزیک - که در آن تعداد زیادی آزمایش جذاب و جدید به نمایش درآمده بود - نمایشگاه عکسهای برتر فیزیکی از مسابقه عکس مدرسه، نمایشگاه کتابهای خوب فیزیکی برای دانش‌آموزان علاقه‌مند و نیز سخنرانی اساتید بزرگ وجود داشت.

با برگزاری موفق سمینار فیزیک در سال قبل و با وجود مشکلات متعددی که در برگزاری سمینار در امسال وجود داشت، با پیگیری پیوسته و فراوان گروه فیزیک و نیز حمایت مسئولین مدرسه، امسال نیز سمینار فیزیک مدرسه برگزار خواهد شد تا محلی برای حضور همه علاقه‌مندان به فیزیک و ارائه دست آوردها و نیز نمایش هیجان‌انگیزی از فیزیک باشد. امید است که همچون سال قبل، با حضور فعال و گرم دانش‌آموزان علاقه‌مند به فیزیک در دومین دوره سمینار، همه مسئولین مدرسه برای ادامه این سنت حسنه دلگرم‌تر شوند و با حمایت همه اهالی سمپاد، این طفل نوپا، راه خود را در مسیر پیشرفت و بهینه شدن با سرعتی دوچندان پیماید.

آنچه در پیش روست!

آنگونه که در جریانید، در سال تحصیلی جاری، همه دانش‌آموزان مدرسه در حال انجام یک پروژه کوچک فیزیک (پروژک) بوده‌اند. دانش‌آموزان سال اول مانند اولی‌های سال گذشته به انجام پروژه‌های پدیدارشناسی پرداختند و موضوع پروژک دانش‌آموزان سال دوم، فیلم‌برداری فیزیکی با دوربین سرعت بالا بوده است. برخی از این پروژکها بسیار خوب بوده‌اند و به مراحل اولیه و یا نهایی داوری راه یافتند که نهایتاً تعدادی نیز در ترم گذشته مستحق دریافت ۲۰ مستمر یا کل شدند. در کنار این گروه‌ها، دانش‌آموزان پژوهشی فیزیک نیز در حال انجام مطالعه و پروژه‌های پژوهشی خود بودند که بسیاری از آنها کارهای بسیار خوب و مناسبی انجام دادند. هر چند که برخی از پروژکها نیز بخاطر زحمتی که برایش کشیده شد، ارزش علمی بسیار مناسبی پیدا کردند.

آنچه از این بعد مطرح است اینکه همه کسانی که پروژک فیزیک خوبی داشته‌اند، و نیز تمام دانش‌آموزان گروه پژوهشی که پروژه‌های درخور توجهی داشته‌اند و حتی تمام علاقه‌مندانی که پروژه‌هایشان خیلی هم خوب نبود اما دوست دارند خود را به سمینار فیزیک برسانند، فرصت دارند تا کار خود را ادامه داده و تا زمان سمینار فیزیک آن را تقویت کنند تا بتوانند افتخار حضور در سمینار را کسب کنند. ممکن است پروژه‌هایی در این مقطع زمانی پروژه‌های خوبی شده باشند، اما تا سمینار فیزیک از باقی گروه‌هایی که به تلاششان ادامه دادند و پروژه خود را پیشرفت دادند، جا بمانند. بنابراین تلاش کنید و با تمام قوا پیش بروید تا بتوانید در سمینار فیزیک حاضر باشید. بدون شک حضور در سمینار فیزیک که انشالله روزی از سمینارهای معتبر فیزیک کشور خواهد شد، می‌تواند افتخار بزرگی برای هر دانش‌آموز علامه حلی باشد. ثبت شدن در تاریخ سمینار نه تنها غرورآفرین است، بلکه می‌تواند رزومه خوبی برای ادامه تحصیل و آینده آن‌ها داشته باشد.

اکنون نوبت شماست!

زمان زیادی تا سمینار فیزیک باقی نمانده است. چیزی در حدود یک ماه فرصت باقیست تا خودتان را آماده سمینار کنید. پس بجنبید و کارها را جمع و جور کنید. الان نوبت شماست که برای تقویت روح سمپاد تلاش کنید! پس این یک ماه را هم همت کنید تا زحمتی که در یک سال گذشته کشیدید هدر نرود!

تفاوت‌های دومین سمینار فیزیک

سمینار فیزیک امسال قالبی بسیار شبیه به سمینار سال قبل دارد. اما چند تفاوت عمده آن را تا حدی با سمینار سال قبل متفاوت می‌کند. اولین تفاوت این است که با اضافه شدن پروژک‌های پایه دوم با عنوان فیلم‌برداری فیزیکی با دوربین سرعت بالا، امسال دومی‌ها هم می‌توانند با شرکت در بخش فیلم فیزیکی حضور پررنگ‌تری در سمینار فیزیک داشته باشند. دومین تفاوت این است که بخش نمایشگاه عکس‌های فیزیکی امسال با حضور دانش‌آموزان هر چهار پایه تحصیلی دبیرستان برگزار خواهد شد. سومین تفاوت این است که امسال در سمینار فیزیک یک ماراتن فیزیک هم وجود دارد که در این

ماراتن گروه‌های دانش‌آموزی به رقابتی سالم با هم خواهند پرداخت. مسئولین گروه فیزیک در حال رایزنی برای دعوت از دیگر مدارس برای آوردن تیم‌های دانش‌آموزی خود در این ماراتن هستند.

تشکیل ستاد برگزاری سمینار فیزیک

برای شروع کارهای ستادی سمینار، گروه فیزیک از تمام دانش‌آموزان علاقه‌مند دعوت می‌کند تا برای اعلام آمادگی خود، روز چهارشنبه در زنگ‌های تفریح به آزمایشگاه فیزیک و به آقای حنیفی مراجعه کنند.



عکسی از ستاد سمینار فیزیک سال قبل

اخبار کوتاه!

لوگوی اولین سمینار فیزیک توسط یک از دانش‌آموزان پایه اول سال گذشته و در فرصتی کوتاه طراحی گردید. از آنجا که مشارکت دانش‌آموزی هدف اصلی دست‌اندرکاران سمینار است بدینوسیله از همه دانش‌آموزان علاقه‌مند دعوت می‌گردد طرح‌های خود را حداکثر تا تاریخ ۲۰ فروردین به ستاد سمینار تحویل دهند.

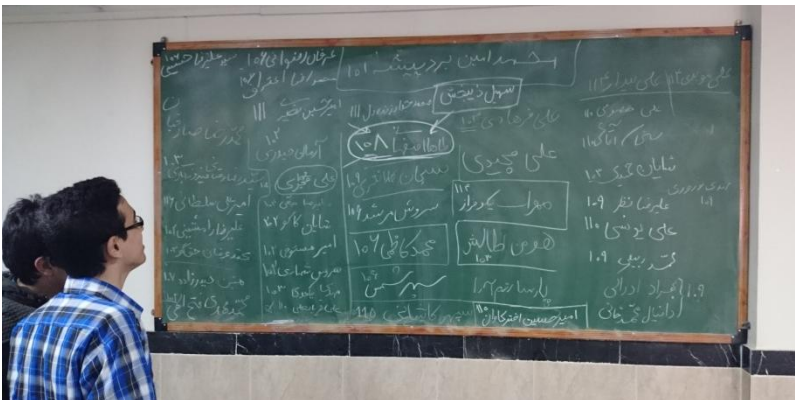


برگزاری جلسه توجیهی سمینار فیزیک برای علاقه‌مندان به حضور در سمینار

جلسه توجیهی سمینار فیزیک برای دانش‌آموزان علاقه‌مندی که می‌خواهند در سمینار فیزیک شرکت کنند چهارشنبه هفته قبل در زنگ ناهار و با حضور قریب به ۴۰ نفر از دانش‌آموزان برگزار شد. در این جلسه که دانش‌آموزان گروه پژوهشی حضور نداشتند دبیران فیزیک درباره سمینار فیزیک، مزایای حضور در آن، بخش‌های مختلف آن و نیز زمان‌بندی حدودی انجام کارها صحبت کردند. یکی از مسائلی که مطرح گردید، مشکلات مدرسه برای برگزاری سمینار فیزیک بود. اشاره شد در حالی که برگزاری سمینار فیزیک در امسال به علت مشکلات متعدد موجود در هاله‌ای از ابهام بود، با پیگیری‌های ممتد گروه فیزیک و نیز مساعدت و توجه ویژه مسئولین مدرسه، قرار شد سمینار امسال نیز با قوت برگزار گردد. بدیهی است که حضور فعال دانش‌آموزان در سمینار فیزیک باعث دلگرمی همه مسئولین مدرسه و نیز گروه فیزیک خواهد بود تا همچنان این راه سخت را ادامه دهند تا ثمرات آن تا سال‌ها برای همه دانش‌آموزان باقی بماند.

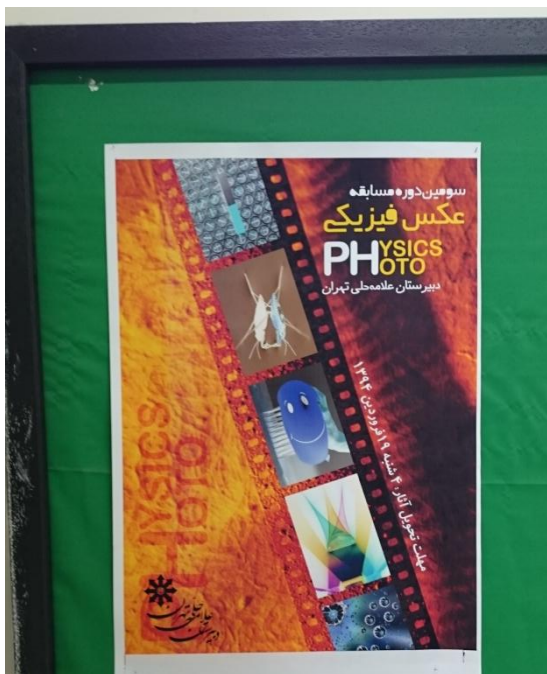
در انتهای جلسه برگزار شده دانش‌آموزان حاضر اسامی خود را بر روی تخته اتاق فیزیک نوشتند تا بیعت خود را برای ادامه راه خود تا سمینار فیزیک اعلام دارند. معلمان راهنمای هر گروه از دانش‌آموزان پروژه‌دار تا سمینار فیزیک دبیر فیزیک کلاس خودشان خواهد بود و لازم است این دانش‌آموزان در این مدت زمان با پیگیری‌های ممتد خود، از دبیرانشان راهنمایی لازم را بگیرند تا پروژه ایشان شایستگی حضور در سمینار را پیدا کند.

بدیهی است که دبیران کلاس‌ها برای ادامه کار دانش‌آموزان، به دنبال آن‌ها نخواهند رفت؛ اما در صورت مراجعه دانش‌آموزان به آن‌ها، از هیچ کمکی دریغ نخواهند کرد. بنابراین سعی کنید از



وجود دبیرانتان
حداکثر بهره را
ببرید.

سومین دوره مسابقه عکس فیزیکی



امسال نیز همانند دو سال گذشته مسابقه عکس فیزیکی برگزار خواهد شد. این مسابقه که تنها تکلیف فیزیک عید دانش‌آموزان است و ۳ نمره از نمره مستمر آنهاست که در صورتی که خیلی خوب باشد می‌تواند به مزایای نمروی بیشتری مثل ۲۰ مستمر یا حتی کل هم برسد، مزیت دیگری نیز دارد. عکس برگزیدگان این مسابقه برای همیشه در کتابچه و تابلوی عکس‌های برتر فیزیکی

مدرسه باقی خواهد ماند. در مسابقه امسال همه دانش‌آموزان از هر چهار پایه شرکت خواهند کرد. سعی کنید عکس‌هایتان خلاقیت داشته باشد تا علاوه بر کسب نمرات لازم، جزو برگزیدگان مسابقه عکس هم باشید.

در کلاس فیزیک شما چه خبر!

در نظر داریم تا در این قسمت اخبار فیزیکی کلاس شما را منتشر کنیم. بنابراین اگر در کلاس شما اتفاق جالبی افتاد، آن را به دست ما برسانید تا بقیه هم در لذت آن سهیم شوند. البته رسالت این بخش خبرنامه رساندن و انعکاس اتفاقات کلاس شما نیز هست تا سخن شما را به گوش مسئولین برسانیم. بنابراین از این تریبون برای احقاق حقوق پامال شده خود استفاده کنید!

نشست تاریخ فیزیک دانان این هفته

روز شنبه ۲۳ اسفند روز تولد آلبرت اینشتین بود. به همین دلیل در نشست تاریخ فیزیکدانان این هفته که روزهای ۲ شنبه هر هفته در اتاق فیزیک برگزار می‌شود، توسط آقای بنی‌هاشمی مرووری سریع بر زندگی و زمانه این دانشمند بزرگ اتفاق افتاد. در این برنامه تعداد زیادی از دانش‌آموزان علاقه‌مند و تعدادی از دبیران فیزیک حضور داشتند.



قسمت جذاب این برنامه جشن تولد اینشتین بود. در این بخش از برنامه با عنایت ویژه آقای پرهیزکار، کیک تولد اینشتین رونمایی شد. این کیک که مزین به عکس کودکی آلبرت اینشتین بود، با تمهیدات ویژه‌ای در زنگ ناهار از بیرون مدرسه به داخل اتاق فیزیک آورده شد؛ بگونه‌ای که کسی متوجه آمدنش نشد!! البته در انتهای برنامه عده‌ای از کیک دوستان(!) توسط جاسوسان داخلی از ماجرا باخبر شدند و خود را به مراسم رساندند. نهایتاً کیک به ۵۰ قسمت نامساوی تقسیم شد و حضار از برکات متولد شدن اینشتین بهره‌مند گردیدند! روحش شاد و یادش گرامی! در شماره بعدی چکیده‌ای زندگی اینشتین را خواهید خواند.

مسابقه ۱ خبرنگار: آیا می‌دانید اینجا کجاست!؟*



* این مسابقه جایزه ندارد! جواب در ادامه خبرنگار!

باشگاه فیزیک آیا!؟



آیا فیزیکی هستید؟ آیا به فیزیک عرق دارید؟
آیا به نظر شما فیزیک برترین علم جهان است؟
آیا اگر کسی به فیزیک توهین کند، شما عصبانی می‌شوید؟

آیا اگر عصبانی بشوید برخورد فیزیکی می‌کنید؟
آیا برخورد فیزیکی شما فیزیکی است؟
آیا مسائل فیزیک را دوست دارید؟
آیا مباحث فیزیک را دوست دارید؟

آیا دوست دارید در باشگاهی عضو شوید که دمبل و هارتل ندارد اما عضلات شما را تقویت کند؟! و آیا فکر می‌کنید باشگاه فیزیک جای شماست؟

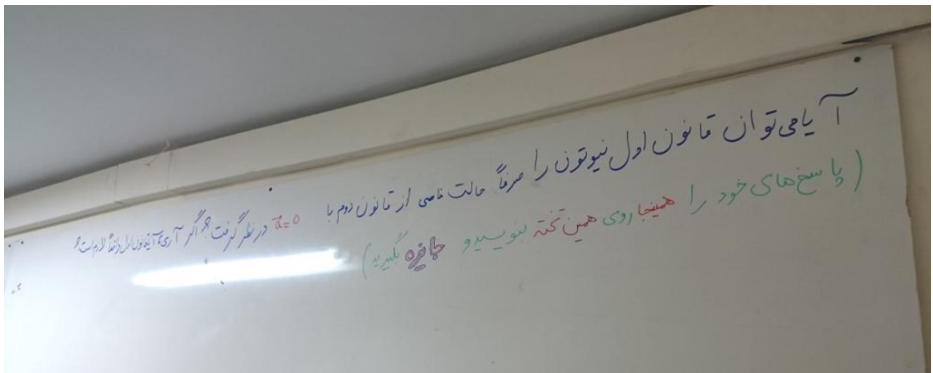
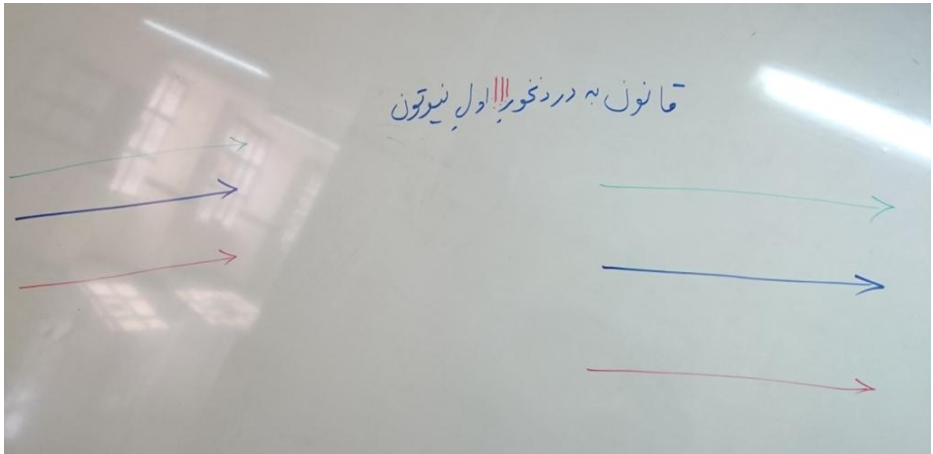
باشگاه فیزیک به همین راحتی جای شما نیست. باید عضویت باشگاه را به دست آورید. برای این کار باید ثابت کنید که یک آدم فیزیکی هستید.

یعنی کارهای فیزیکی می‌کنید. فعال هستید. پروژه انجام می‌دهید یا کتاب می‌خوانید یا کلی روی

مباحث فیزیک فکر می کنید یا کلی چیز دیگر. مثلاً می توانید دوئل فیزیکی کنید، سوالهای تخته باز را حل کنید، نشستها را شرکت کنید. البته همین که نمره دروس مرتبط آموزشی شما هم خوب باشد خود یکی از امتیازها برای عضویت در باشگاه فیزیک است. در باشگاه فیزیک که فضای اختصاصی اعضای باشگاه است خیلی چیزها پیشرفته تر می شود و اعضای آن از مزایای مرتبط بهره مند می شوند.

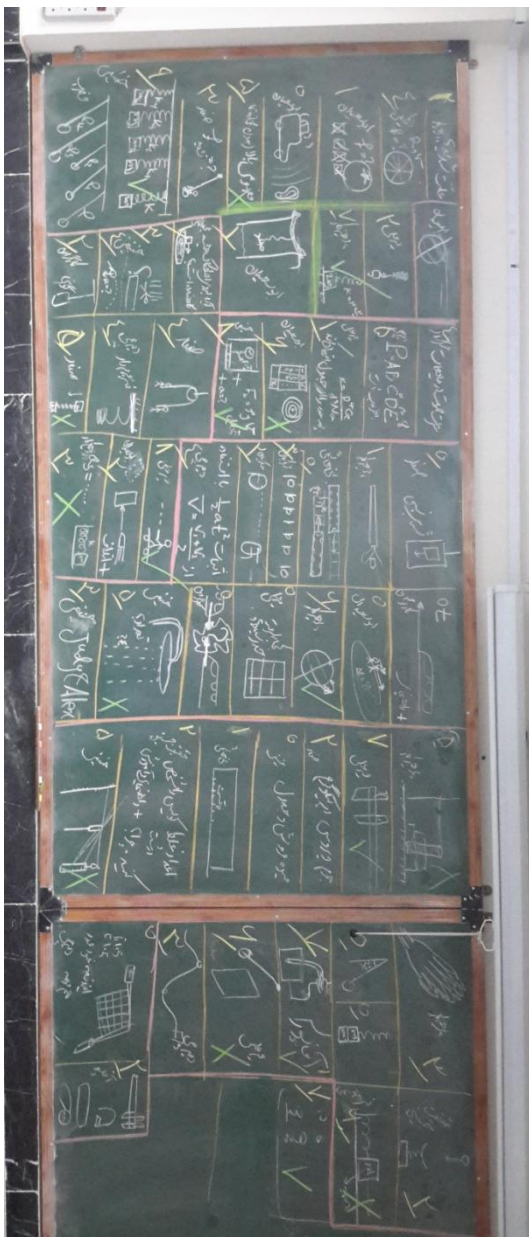
تخته باز فیزیک آغاز شد!

نام خود و جواب سوالات را در تخته باز بنویسید، امضا کنید، برنده شوید و جایزه بگیرید! تخته باز در مقابل اتاق فیزیک منتظر شماست!



جواب مسابقه ۱: باشگاه فیزیک در حال آماده سازی در تابستان ۹۳

مسابقه ۲ خبرنامه **: آیا می‌دانید این چیست؟

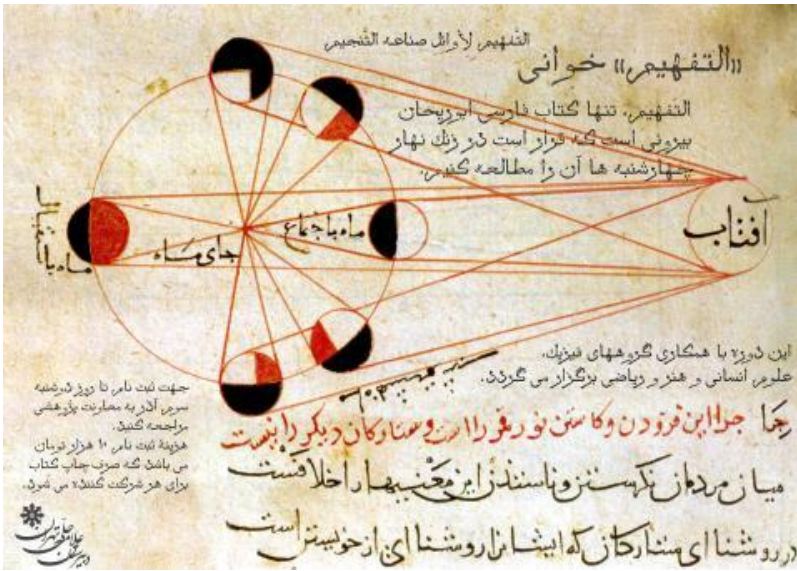


** طبیعتا این مسابقه هم جایزه ندارد! جواب در انتهای خبرنامه!

عصر آتش ؛ برنامه جذابی که با بی‌مهری کنسل شد!

در حالی که دبیران فیزیک زحمت زیادی برای برگزاری برنامه عصر آتش کرده بودند، به ناگاه خبر داده شد که بعلت ثبت نام کم تعداد دانش‌آموزان (حدود ۱۵ نفر) این برنامه کنسل شده است! درحالی که تعداد زیادی از دانش‌آموزان با مراجعه به اتاق فیزیک اذعان می‌کردند که می‌خواستند در برنامه شرکت کنند، اما رضایت‌نامه‌شان را تحویل نداده‌اند! شاید اگر این افراد سهل‌انکاری نکرده بودند و زودتر اقدام می‌کردند، تعداد زیادی از دانش‌آموزان می‌توانستند در این برنامه که بسیار جذاب بوده، شرکت کنند. به هر حال این هم گذشت!

التفهیم خوانی



التفهیم، تنها کتاب فارسی ابوریحان بیرونی

نشستی مشترک از گروه های فیزیک، ریاضی، علوم انسانی و هنر در چهارشنبه‌ها
گزارشی از این نشست را در شماره آینده بخوانید.

جواب مسابقه ۲: تخته اتاق فیزیک پس از طرح سوالات امتحان فیزیک در ترم اول

با نینداختن این برگه روی زمین گامی در جهت حفاظت از محیط زیست بر می داریم.

لطفا پس از مطالعه، این برگه را به دوستان خود برهید یا آن را به میز فبرنامه سمینار

در اتاق فیزیک بازگردانید.

