

فهرست گزارش کارهای پذیرفته هجدهمین گردهمایی دانش آموزی فیزیک ۱۳۸۹

شماره	عنوان گزارش کار	دبیر	نشانی مدرسه
۱	محاسبه‌ی چگالی بصورت تابعی از دما به کمک ترازو	- خانم عاطفه محبی	کرمان، بلوار رسالت، شهرک ایرانمنش، دبیرستان دکتر حسابی
۲	بررسی علمی شتاب ثقل قله هزار در مقایسه با قله دماوند و دلایل انتخاب قله هزار بعنوان مرکز کمترین شتاب ثقل ایران	- خانم پریسا حسین زاده	کرمان، خیابان قرنی، کوچه ۶، پژوهشکده تعلیم و تربیت
۴	بررسی ماندگاری قطره آب روی سطح داغ	- خانم فاطمه خوش رفتار - خانم فاطمه صیادی	لرستان-خرم آباد -میدان شقایق -خیابان خیرآباد جنب اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲، دبیرستان هوشمند مشارکتی فرهنگیان لرستان-خرم آباد -میدان شقایق -خیابان خیرآباد جنب اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲، دبیرستان هوشمند مشارکتی فرهنگیان
۱۲	اثر تغییرات دما روی ثابت فتر	- آقای محمدباقر محمدشفیع - خانم سحر جندقی	* گلستان، گرگان، ویلاشهر، ورودی سمت راست، دبیرستان دخترانه تیزهوشان فرزنانگان گلستان، گرگان، ویلاشهر، ورودی سمت راست، دبیرستان دخترانه تیزهوشان فرزنانگان
۱۳	پدیدار شناسی پدیده های قانون لنز	- آقای سیدامیرحسین احمدی - آقای آرش کاظمی	تهران - خیابان کارگر جنوبی - خیابان کمالی - خیابان غفاری - دبیرستان علامه حلی تهران - خیابان کارگر جنوبی - خیابان کمالی - خیابان غفاری - دبیرستان علامه حلی
۱۴	بررسی تجربی رابطه بین فاصله صفحات و شدت میدان الکتریکی در خازن تخت		

شماره	عنوان گزارش کار	دبیر	نشانی مدرسه
	- آقای امید قرئی		نیشابور، شهرک قدس، خیابان کیهان، مجتمع گلستان، بلوک ۱، واحد ۵
	- آقای محمدرضا خسروی پور	*	نیشابور، شهرک قدس، خیابان کیهان، مجتمع گلستان، بلوک ۱، واحد ۵
	- آقای هادی جنگجو دانه		نیشابور، شهرک قدس، خیابان کیهان، مجتمع گلستان، بلوک ۱، واحد ۵
	- آقای بهرام آب پیکر		نیشابور، شهرک قدس، خیابان کیهان، مجتمع گلستان، بلوک ۱، واحد ۵
۱۷	ترازوی مغناطیسی دیجیتالی		کرمان، خیابان قرنی، کوچه ۶، پژوهشکده تعلیم و تربیت
	- خانم نادیا محیط		
۲۰	محاسبه عدد پی با استفاده از ترازو		کرمان، خیابان قرنی، کوچه ۶، پژوهشکده تعلیم و تربیت
	- خانم پریسا حسین زاده		
	- خانم فاطمه حسین زاده		کرمان، خیابان قرنی، کوچه ۶، پژوهشکده تعلیم و تربیت
۲۱	تفنگ الکترومغناطیسی		تهران، خ کارگر جنوبی، چهارراه لشکر، خ غفاری، دبیرستان علامه حلی تهران
	- آقای بهزاد عبقری		
	- آقای آرمین گرابلی		تهران، خ کارگر جنوبی، چهارراه لشکر، خ غفاری، دبیرستان علامه حلی تهران
	- آقای حسین میرزایی	*	تهران، خ کارگر جنوبی، چهارراه لشکر، خ غفاری، دبیرستان علامه حلی تهران
۳۶	بررسی رابطه غلظت و گرمای ویژه		تهران، سعادت آباد، بالاتر از میدان کاج، کوچه یکم، شماره ۶۴، دبیرستان دانشور
	- خانم تارا حریری		
	- خانم پرنیان سیفی		تهران، سعادت آباد، بالاتر از میدان کاج، کوچه یکم، شماره ۶۴، دبیرستان دانشور

- خانم ویدا حسینی

تهران، سعادت آباد، بالاتر از میدان کاج، کوچه یکم، شماره ۶۴، دبیرستان دانشور

۳۸ بررسی روند خشک شدن کاغذ و چوب

- خانم نیلوفر آصفی

*

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، میدان یاسمن، خیابان عدالت، عدالت دوم، دبیرستان روشنگر

- خانم مریم زرین اقبالی

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، میدان یاسمن، خیابان عدالت، عدالت دوم، دبیرستان روشنگر

- خانم سوده شیخ قرائی

*

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، میدان یاسمن، خیابان عدالت، عدالت دوم، دبیرستان روشنگر

۴۳ شهر در انتظار زلزله

- خانم هدی شرکت

تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر

- خانم فرنوش دری

تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر

- خانم سیده زهرا حسینی

تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر

۴۵ تغییر در مدل رایج چتر نجات برای ایمن تر کردن سقوط آزاد

- خانم فاطمه نبوی

تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر

- خانم فاطمه ثابت

تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر

- خانم حوریه جلالی

تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر

- خانم شیبیا ملک

*

تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر

- خانم زکیه سادات موسوی

تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر

۴۶ میکروفون جهت دار

اسامی نویسندگان	دبیر	نشانی مدرسه
- خانم شعار	*	تهران، شهرک غرب، فاز ۷، خیابان ایوانک، مجتمع فرهنگی روشنگر
- خانم حسنا عبدالله زاده		تهران، شهرک غرب، فاز ۷، خیابان ایوانک، مجتمع فرهنگی روشنگر
- خانم حانیه سادات رئیس الساداتی		تهران، شهرک غرب، فاز ۷، خیابان ایوانک، مجتمع فرهنگی روشنگر
- خانم هدی پندی		تهران، شهرک غرب، فاز ۷، خیابان ایوانک، مجتمع فرهنگی روشنگر

۴۷ مسابقه سرعت

- خانم مریم میاهی		تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک غرب، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر
- خانم زهرا اکبری		تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک غرب، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر
- خانم راضیه فحیمی		تهران، شهرک غرب، فاز ۶، بلوار ایوانک غرب، خیابان گل افشان، دبیرستان روشنگر

۴۸ بررسی اشکال مختلف تپه های مخروطی

- آقای احسان درخشنی		تهران، خیابان کارگر جنوبی، خیابان کمالی، خیابان غفاری، دبیرستان علامه حلی
- آقای سیاوش کتابی		تهران، خیابان کارگر جنوبی، خیابان کمالی، خیابان غفاری، دبیرستان علامه حلی

۵۰ بررسی اندازه گیری شتاب گرانی زمین به وسیله ی آونگ

- خانم هدیه صباغی		تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، میدان یاسمن، خیابان عدالت، عدالت دوم، دبیرستان روشنگر
- خانم مانا رستگار مقدم		تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، میدان یاسمن، خیابان عدالت، عدالت دوم، دبیرستان روشنگر

۵۱ بررسی پدیده ی دوپلر در حرکت دایره ای منبع صوت

- خانم ملیکا امامی		تهران، خیابان طالقانی، خیابان سرپرست، دبیرستان فرزنانگان
--------------------	--	--

اسامی نویسندگان	دبیر	نشانی مدرسه
- خانم مهتاب تقوی نژاد		تهران، خیابان طالقانی، خیابان سرپرست، دبیرستان فرزندگان
- خانم آتما روشنی		تهران، خیابان طالقانی، خیابان سرپرست، دبیرستان فرزندگان
- خانم شیرین دولت آبادی		تهران، خیابان طالقانی، خیابان سرپرست، دبیرستان فرزندگان
- آقای قوامی	*	تهران، خیابان طالقانی، خیابان سرپرست، دبیرستان فرزندگان

۵۵ شبیه سازی زندگی پنگوئن‌ها در قطب

- خانم مهشید ژاله	*	تهران، شهر ری، امین آباد، خیابان مدرس، کوچه محمدی سفیر، شماره ۱۸، دبیرستان فاطمیه ناحیه ۱ شهر ری
- خانم مژده محمودی		تهران، شهر ری، امین آباد، خیابان مدرس، کوچه محمدی سفیر، شماره ۱۸، دبیرستان فاطمیه ناحیه ۱ شهر ری
- خانم راضیه عظیمی		تهران، شهر ری، امین آباد، خیابان مدرس، کوچه محمدی سفیر، شماره ۱۸، دبیرستان فاطمیه ناحیه ۱ شهر ری

۵۷ محاسبه ی سرعت واکنش افراد به تست بینایی ، شنوایی ، لامسه

- آقای پوریا تاتاری		نیشابور، بلوار جانبازان، مدرسه شهید بهشتی
- آقای میلاد حقیقی	*	نیشابور، بلوار جانبازان، مدرسه شهید بهشتی
- آقای سیدحسن قدمگاهی		نیشابور، بلوار جانبازان، مدرسه شهید بهشتی
- آقای آرش ایرانفر		نیشابور، بلوار جانبازان، مدرسه شهید بهشتی

۵۸ بررسی حرکت سکه در آب

- خانم شیما وحیدی نیا		خراسان رضوی، نیشابور، مرکز آموزشی فرزندگان
- خانم فاطمه باقری		خراسان رضوی، نیشابور، مرکز آموزشی فرزندگان
- آقای سیاوش دهنوی		خراسان رضوی، نیشابور، شهید بهشتی نیشابور

۶۳ بررسی تأثیر رنگ سطح بر میزان تابش و جذب انرژی گرمایی

- خانم صدیقه عبداللهی شهر ری، امین آباد، خیابان مدرس، خیابان سرلک غربی، دبیرستان فاطمیه
- خانم رابعه امیری شهر ری، امین آباد، خیابان مدرس، خیابان سرلک غربی، دبیرستان فاطمیه
- خانم سپیده میری شهر ری، امین آباد، خیابان مدرس، خیابان سرلک غربی، دبیرستان فاطمیه

۶۵ چرخش سیال و شتاب گرانش زمین

- آقای سیدالیاس تاراش نیشابور، بلوار جانبازان، جنب دادگستری، مرکز پرورش استعدادهای درخشان شهید بهشتی
- آقای علی رئیسی نیشابور، بلوار جانبازان، جنب دادگستری، مرکز پرورش استعدادهای درخشان شهید بهشتی
- آقای مهدی حداد نیشابور، بلوار جانبازان، جنب دادگستری، مرکز پرورش استعدادهای درخشان شهید بهشتی
- آقای محمدرضا بیک زاده مقدم نیشابور، بلوار جانبازان، جنب دادگستری، مرکز پرورش استعدادهای درخشان شهید بهشتی

۷۸ سرشیر چراغدار

- آقای پویا صالحی نیشابور، خیابان بنیاد شهید، پایین تر از تقاطع کمال، نرسیده به ترمینال، دبیرستان ابوذر غفاری
- آقای امیرحسین احمدی نیشابور، خیابان بنیاد شهید، پایین تر از تقاطع کمال، نرسیده به ترمینال، دبیرستان ابوذر غفاری

۸۲ موشک کاغذی

- خانم شبنم امین الاسلامی تهران، خیابان ستارخان، خسرو جنوبی، کوچه ۲۷ شرقی، مدرسه راهنمایی بوعلی سینا
- خانم مریم اسکویی تهران، خیابان ستارخان، خسرو جنوبی، کوچه ۲۷ شرقی، مدرسه راهنمایی بوعلی سینا
- خانم مریم اسناوندی تهران، خیابان ستارخان، خسرو جنوبی، کوچه ۲۷ شرقی، مدرسه راهنمایی بوعلی سینا

۹۵ بررسی شکل و ضخامت قطره‌های شمع بر روی سطح آب

- خانم معصومه کریمی تهران، شهر قدس، خیابان مصلی، خیابان سرهنگ فرد، پشت آموزش و پرورش شهر قدس، دبیرستان هدا ۲
- خانم نجمه حسینی تهران، شهر قدس، خیابان مصلی، خیابان سرهنگ فرد، پشت آموزش و پرورش شهر قدس، دبیرستان هدا ۲
- خانم الهام بصیری تهران، شهر قدس، خیابان مصلی، خیابان سرهنگ فرد، پشت آموزش و پرورش شهر قدس، دبیرستان هدا ۲

۹۹ فرو رفتن سیم در یخ

- خانم رومینا اثباتی تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، بالاتر از دانشگاه شهید بهشتی، مؤسسه منظومه خرد
- خانم فرنوش عطارزاده تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، بالاتر از دانشگاه شهید بهشتی، مؤسسه منظومه خرد

۱۱۱ تأثیر رنگ بر دمای محیط

- خانم لیاقتی مطلق * تهران، اقدسیه، مینی سیتی، شهرک محلاتی، فاز ۲، بوستان فدک، بن بست صهبای صفا، مجتمع غیرانتفاعی صهبای صفا
- خانم مهسا منصوری تهران، اقدسیه، مینی سیتی، شهرک محلاتی، فاز ۲، بوستان فدک، بن بست صهبای صفا، مجتمع غیرانتفاعی صهبای صفا
- خانم ریحانه محرابیان تهران، اقدسیه، مینی سیتی، شهرک محلاتی، فاز ۲، بوستان فدک، بن بست صهبای صفا، مجتمع غیرانتفاعی صهبای صفا

۱۱۲ بررسی توابع تصادفی گوناگون در پدیده های طبیعی

- آقای بردیا ایزدخواهی تهران - خیابان کارگر جنوبی - خیابان کمالی - خیابان غفاری - دبیرستان علامه حلی
- آقای میرسالار رضوی تهران - خیابان کارگر جنوبی - خیابان کمالی - خیابان غفاری - دبیرستان علامه حلی
- آقای فرزاد ارادتی تهران - خیابان کارگر جنوبی - خیابان کمالی - خیابان غفاری - دبیرستان علامه حلی
- آقای سیدمحمدرضا حسینی تهران - خیابان کارگر جنوبی - خیابان کمالی - خیابان غفاری - دبیرستان علامه حلی

۱۱۳ کلونین دراپر

- * - خانم مختاری تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا
- * - خانم وفاداری تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا
- خانم مهشید عامری تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا

۱۱۷ موشک آبی

- خانم ریحانه فرهمند تهران - فاز ۶ شهرک قدس - دبیرستان روشنگر
- خانم مریم تصویری تهران - فاز ۶ شهرک قدس - دبیرستان روشنگر

۱۱۸ تأثیر خورشید در دوران غول سرخ بر حیات انسان

- * - آقای حسین مصحفی مشهد، بلوار فردوسی، نرسیده به میدان جانباز، پیش‌دانشگاهی - دبیرستان دخترانه غیرانتفاعی فرهیخته‌گان
- خانم پریسا داوودی مشهد، بلوار فردوسی، نرسیده به میدان جانباز، پیش‌دانشگاهی - دبیرستان دخترانه غیرانتفاعی فرهیخته‌گان
- خانم یگانه نقوی مشهد، بلوار فردوسی، نرسیده به میدان جانباز، پیش‌دانشگاهی - دبیرستان دخترانه غیرانتفاعی فرهیخته‌گان

۱۱۹ فتر و پیستون

- آقای محمدرضا آهی مازندران، بابل، خورشید کلا، روبه روی مسجد، مدرسه الغدیر
- * - آقای گل باباپور مازندران، بابل، خورشید کلا، روبه روی مسجد، مدرسه الغدیر

۱۲۳ سوت کاغذی

- خانم کیاندرخت مسعودی تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا

اسامی نویسندگان	دبیر	نشانی مدرسه
- خانم آذین واعظ مهدوی		تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا
- خانم نرگس فردنیا		تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا

۱۲۴ سهمی سطح مایع

- خانم آذین واعظ مهدوی		تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا
- خانم توحیدی	*	تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا
- خانم نازنین حسن نیا	*	تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا
- خانم نیکی عباسی		تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا
- خانم کیاندرخت مسعودی		تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا
- خانم پریسا علوی		تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا
- خانم نرگس فردنیا		تهران- چهارراه پاسداران- خیابان مغان- حسین آبادی- جوانشیر غربی- احمدآبادی- مجتمع آموزشی صبا

۱۳۱ محاسبه ضریب اصطکاک اجسام با هوا و بررسی رفتار فرفره ها

- خانم بهار بلوک آذری		تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور
- خانم روزیار رجب پور		تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور
- خانم سروناز گیوتاش		تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور
- خانم کیمیا هندی		تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور
- آقای بردیا عظیمی پناه	*	تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور

۱۳۲ بادبان

تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور

- خانم نیلوفر نادری

۱۳۴ بررسی اثر شکل هندسی دیواره ها بر جذب موج صوتی

تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور

- خانم شقایق قنبری

تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور

- خانم روزان خادمی

تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور

- خانم دلارام علی بابایی

۱۳۵ تاثیر سیالات بر محیط های دانه ای

تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور

- خانم سارینا عافیت طلب

تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دبیرستان نوآور

- خانم یاسمن صفرعلی

۱۳۶ شبیه سازی رشد سطح

تهران - ولیعصر - بلوار کشاورز - خیابان ایتالیا - خیابان سرپرست - جنب اداره آموزش و پرورش - دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی فرزندگان(۱)

- خانم ملیکا بهجتی

تهران - ولیعصر - بلوار کشاورز - خیابان ایتالیا - خیابان سرپرست - جنب اداره آموزش و پرورش - دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی فرزندگان(۱)

- خانم مرضیه بهرادفر

تهران - ولیعصر - بلوار کشاورز - خیابان ایتالیا - خیابان سرپرست - جنب اداره آموزش و پرورش - دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی فرزندگان(۱) *

- خانم رضوان شاهویی

۱۳۷ توپ معلق

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، مؤسسه منظومه خرد

- خانم هدا شیرزاد

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، مؤسسه منظومه خرد

- خانم زهرا محاوروی

تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، مؤسسه منظومه خرد

- خانم یلدا شایسته

۱۳۸ تأثیر حجم کاسه ی ساز به صدای ایجاد شده

- خانم سارینا عافیت طلب تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دربیرستان نوآور
- خانم محدثه هلال تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دربیرستان نوآور

۱۳۹ پدیدارشناسی حرکت حباب هوا در سیال مایع

- خانم یاسمن خرم خیابان ظفر(دستگردی)،خیابان فریدافشار ، کوچه بابک شرقی، دبیرستان معلم
- خانم سارا خسرویانی خیابان ظفر(دستگردی)،خیابان فریدافشار ، کوچه بابک شرقی، دبیرستان معلم

۱۴۱ مقایسه کانالهای روی سطح مریخ با رودهای زمین

- خانم فاطمه فرشچی تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دربیرستان نوآور
- خانم مریم ضیاء تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دربیرستان نوآور
- خانم اسدی تهران- خیابان آفریقا- بلوار گلستان- بلوار گیتی - کوچه ی دوما - پلاک ۷ - دربیرستان نوآور *

۱۴۳ ساختن ساز موسیقی با استفاده از لوله‌های صوتی

- خانم سحر دره شیری تهران،ولنجک، بلوار دانشجو، مؤسسه منظومه خرد
- خانم نازنین حیدری تهران،ولنجک، بلوار دانشجو، مؤسسه منظومه خرد
- خانم نگار اکبرزاده تهران،ولنجک، بلوار دانشجو، مؤسسه منظومه خرد
- خانم زهرا اسکندری تهران،ولنجک، بلوار دانشجو، مؤسسه منظومه خرد *

۱۴۴ مقایسه نیروی بین مولکولی مایعات با بررسی حرکت لکه آن روی آب

- | | |
|--|------------------------|
| تهران، خیابان آفریقا، بلوار گلستان، بلوار گیتی، کوچه دوما، شماره ۷، دبیرستان نوآور | - خانم شیدا خواجه صیدی |
| تهران، خیابان آفریقا، بلوار گلستان، بلوار گیتی، کوچه دوما، شماره ۷، دبیرستان نوآور | - خانم حانیه طباطبایی |
| تهران، خیابان آفریقا، بلوار گلستان، بلوار گیتی، کوچه دوما، شماره ۷، دبیرستان نوآور | - خانم غزال پوربزرگ |