



# برگزاری پانزدهمین دوره مسابقات فیزیکدانان جوان ایران (PYPT)

دبیرستان فرزانهگان ۲ دوره دوم

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

واحد پژوهش



مرکز فکری نوآوری و پژوهش دانش آموزان  
وزارت آموزش عالی  
۱۳۸۱

**PYPT 15th Persian Young Physicists' Tournament**  
**PYPT 2022**

**۱۵ امین دوره مسابقه فیزیکدانان جوان ایران**  
زمان: ۲۸-۲۹ بهمن ۱۴۰۰  
FEB. 17-18, 2022

Logos: Arialan Young Innovative Minds Institute AYMI, IYPT, EPS, iypt, ISACtalk

پانزدهمین دوره مسابقات کشوری فیزیکدانان جوان ۲۸ و ۲۹ بهمن ماه با شرکت ۱۳ تیم از دانش آموزان مقطع دبیرستان از مدارس سراسر کشور برگزار گردید. در این مسابقات که با هدف انتخاب اعضای تیم های اعزامی به مسابقات جهانی برگزار می گردد، دانش آموزان حول فعالیت های پژوهشی و عملی خود بر روی پروژه های متنوع در زمینه فیزیک و زیرشاخه های مختلف آن به زبان انگلیسی به رقابت می پردازند. دبیرستان فرزنانگان دو با سابقه بیش از ده دوره شرکت در این مسابقات و کسب هرساله رتبه های برتر در میان مدارس مختلف کشور، امسال نیز با دو تیم در مسابقات حضور یافت و موفق به کسب مدال های طلا و برنز و قرارگیری در جمع سه تیم اول مسابقات گردید.

**۳ تیم فینالیست PYPT 2022**

۱۲۰ (A) مفید  
۱۱۰/۹۲ (I) فرزنانگان ۲  
۱۱۰/۷۵ (D) راه رشد دخترانه

**15<sup>th</sup> Persian Young Physicists' Tournament (PYPT)**  
**Final Results**  
<http://www.aiym.org>, <http://adb.aiym.org>

Team Name	Score	Final	Total	Medalists
Mofid A	120.00	29.63	149.63	Gold
Raheroshd D	110.75	34.75	145.50	Gold
Farzanegan2I	110.92	30.88	141.79	Gold
Farzanegan2G	106.00	0.00	106.00	Silver
Raheroshd C	102.25	0.00	102.25	Silver
Kish AlghadirK	98.50	0.00	98.50	Silver
Farzanegan7H	96.50	0.00	96.50	Bronze
Valeh E	95.75	0.00	95.75	Bronze
Farzanegan2J	87.00	0.00	87.00	Bronze
Rafi Sari M	85.00	0.00	85.00	Bronze
Mofid B	79.50	0.00	79.50	
Rafi Sari L	77.05	0.00	77.05	
Valeh F	65.50	0.00	65.50	

دانش آموزان کیانا کمالی پور، یاس مشکین، ثنا سجادی و آيسان کرامت، عابده طرمی، آرا شاکری و نرگس السادات نیشان با شش ماه تلاش و فعالیت بر روی پروژه های فیزیکی در شاخه های ترمودینامیک، سیالات، مکانیک و .. و ارائه نتایج پژوهش های خود در به زبان انگلیسی و شرکت



در مباحثه و پرسش و پاسخ حول دستاوردهای خود با سایر تیم ها و همچنین هیئت داوران مسابقه، موفق به کسب افتخار در این مسابقات گردیدند.



کیانا کمالی پور



ثنا سجادی



یاس مشکین



آیسان کرامت



عابده طرمی



آرا شاکری



رنگس السادات نیسان

پانزدهمین دوره این مسابقات به دلیل شرایط پندمی بصورت آنلاین برگزار گردید و دانش آموزان برگزیده از مدارس مختلف بر اساس امتیازات تیمی و عملکرد فردی در مسابقات، در قالب دو تیم پنج نفره برای شرکت در مسابقات جهانی اتریش (AYPT) و رومانی (IYPT) که به ترتیب در اردیبهشت ماه و تیرماه ۱۴۰۱ در این کشورها برگزار می گردد انتخاب خواهند شد.

The collage contains the following elements:

- Top Left:** A presentation slide titled "a paper spiral suspended above a candle starts to rotate. Optimise the set up for maximum torque". It includes sections for Introduction, Theory, Experiment, and Conclusion.
- Top Middle:** A slide for "PYPT 2022" featuring the Farzanegan 2 team and member Yas Meshkin.
- Top Right:** A screenshot of a Zoom meeting grid with many participants.
- Bottom Left:** A simulation graph showing "Friction" on the y-axis and "Thickness" on the x-axis. The curve shows a peak in friction at a certain thickness.
- Bottom Middle:** A "DISCUSSION" list with 14 numbered questions related to the experiment.
- Bottom Right:** A "Theory" diagram showing a circle and a cylinder with dimensions  $D = 2R$ ,  $h$ , and  $R$ .

**اساتید گروه پژوهشی IYPT:**  
**استاد عیسی نژاد**  
**استاد شریعتمداری**