



درخواست شرکت در مسابقه بیم لاین (خط باریکه) برای مدارس در سال ۲۰۲۰

مسابقه بیم لاین برای مدارس این امکان را برای دانش آموزان فراهم می آورد که بتوانند آزمایشی حقیقی را در یک آزمایشگاه تحقیقاتی واقعی طراحی و انجام بدهند. با توجه به موفقیت شش دوره پیشین این مسابقه هم اکنون این رقابت به یکی از شناخته شده ترین رقابت های علمی مبدل شده است که تا کنون باعث ایجاد انگیزه برای دانستن در حوزه ذرات بنیادی، دانش مهندسی و تکنولوژیک در بین بیش از ۱۰۰۰۰ هزار دانش آموز شده است. در سال ۲۰۲۰ کماکان شتابدهنده واقع در سرن در فاز نگهداری و ارتقا برای دوره بعدی داده گیری می باشد. از این رو برای ادامه این مسابقه، سرن همکاری را با آزمایشگاه DESY واقع در شهر هامبورگ آلمان آغاز کرده است. DESY یک مرکز جهانی پیشرو در زمینه شتابدهنده ها و همچنین آزمایشگاه ملی آلمان برای فیزیک ذرات، شتابدهنده ها و علوم مربوط به فوتون می باشد. در این مرکز شتابدهنده؛ امکان دسترسی به باریکه ذرات و زیرساخت های لازم برای انجام آزمایش های فیزیک ذرات، توسعه آشکارسازها، و علوم بین رشته ای فراهم می باشد. لینک روبرو اطلاعات کاملی در مورد باریکه ذرات و امکانات این آزمایشگاه ارائه می کند: <http://cern.ch/bl4s>

تیم های دانش آموزی که امکان شرکت در مسابقه بیم لاین برای مدارس را دارند بایستی حداقل شامل ۵ دانش آموز در رده دبیرستان و از سن ۱۶ سال به بالا و حداقل یک مربی بزرگسال باشند. شما می توانید یک آزمایش ساده و خلاقانه را مطرح و آن را به صورت یک طرح پیشنهادی به صورت کتبی به همراه یک فیلم ویدیویی تا تاریخ ۳۱ مارچ ۲۰۲۰ ارسال کنید. برندگان گذشته این مسابقه ساختار اهرام، ذراتی که تا به حال دیده نشده اند و توسعه آشکارسازهای ابداعی خود را پیشنهاد داده اند. شما چه پیشنهادی دارید؟

• جولای ۲۰۱۹:

شما می توانید اسم تیم، کشوری که از آن شرکت می کنید و ایمیل مربوط به مربی خود را به منظور گرفتن آخرین اخبار ثبت کنید.

• ارسال طرح های پیشنهادی تا ۳۱ مارچ ۲۰۲۰:

شما بایستی طرح کتبی خود را به زبان انگلیسی شامل ۱۰۰۰ کلمه و یک دقیقه ویدیو به زبان انگلیسی حداکثر تا نیمه شب به وقت ساعت اروپای مرکزی ارسال کنید.

• اعلام برنده گان مسابقه در ماه جون ۲۰۲۰:

سرن و DESY برندگان این مسابقه را برای حضور در آزمایشگاه DESY اعلام خواهند کرد. همچنین اسامی ۳۰ تیمی که به مرحله نهایی انتخاب رسیده اند اعلام خواهد شد.

• راه اندازی عملی طرح های برنده در آزمایشگاه های DESY در پاییز ۲۰۲۰:

تاریخ دقیق این راه اندازی توسط تیم های برنده مشخص می شود.

جوایز:

تمامی شرکت کننده گان گواهی شرکت دریافت می کنند. همچنین تیم های راه یافته به مرحله نهایی برای انتخاب برندگان به دریافت می Cosmic-PI ازای هر کدام از شرکت کنندگان یک تی شرت مسابقه بیم لاین و به ازای هر مدرسه یک آشکارساز کنند. همچنین برای برخی امکان بازدید از آزمایشگاه های موجود در نزدیکی منطقه آنها فراهم می شود. برای تیم های برنده از حداکثر نه عضو تیم و حداکثر دو مربی بزرگسال برای حضور دعوت به عمل می آید. تمامی هزینه ها به مدت دو هفته توسط برای راه اندازی آزمایش های پیشنهادی تامین می شود DESY آزمایشگاه



هم اکنون در سایت روبرو ثبت نام کنید: <http://cern.ch/bl4s>

آیا سوالی دارید؟

برای بسیاری از کشورها دانشمندان با تجربه در کمک به تیم ها به زبان آن کشور به شما کمک خواهند کرد.

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

در صورتی که کشور شما یا زبان شما در لیست وجود ندارد و شما سوالات عمومی یا پیشنهاداتی دارید می توانید از طریق ایمیل زیر با ما در تماس باشید: bl4s.team@cern.ch