

פנו לתחרות של סרן (CERN) "אלומה לבתי-ספר - 2017"

סרן, המעבדה האירופאית לחקר החלקיקים, מציעה לתלמידים של בתי ספר תיכוניים מסביב לעולם את ההזדמנות ליצור ולבצע ניסוי מדעי באלומת המאיץ של סרן. איזו דרך טובה מזו יש ללמוד על פיסיקה? התחרות "אלומה לבתי ספר" מתקיימת זו הפעם הרביעית ופתוחה לקבוצות של לפחות 5 תלמידים מגיל 16 ומעלה ולפחות מנחה מבוגר אחד, או "מאמן". מצאו אינפורמציה נוספת על האלומה והמתקנים דרך <http://cern.ch/bl4s>, ואז חשבו על ניסוי יצירתי ופשוט. הגישו את הצעתכם הכתובה עד 31 במרץ 2017. זוכים קודמים בחנו webcams וגבישים שגודלו בכיתה באלומה, אחרים למדו כיצד חלקיקים דועכים וחקרו קרני-גמא באנרגיות גבוהות. מה תעשו אתם/אתן?

- **יולי 2016 – ההרשמה נפתחת**

רשמו את שם הקבוצה שלכם ואת פרטי הקשר של המאמן כדי להתחיל לקבל עדכונים בדוא"ל.

- **31 במרץ 2017 – מועד אחרון להגשה**

הגישו את הצעתכם ב-1000 מילים, ווידאו של דקה (שניהם באנגלית) עד חצות, שעון ג'נבה.

- **יוני 2017 – הכרזה על זוכים**

סרן תכריז על רשימה קצרה של בין 10 ל-20 קבוצות, אשר שתיים מהן תבואנה לסרן.

- **בעדיפות ספטמבר 2017 – הזוכים מבצעים את הניסוי בסרן התאריכים המדויקים יוסכמו בין סרן**

והקבוצות הזוכות.

פרסים: כל המשתתפים יקבלו אישור. הקבוצות ברשימה הקצרה יקבלו חולצת BL4S לכל חבר בקבוצה, גלאי קרניים קוסמיות (CosmicPi) עבור בית הספר, ועבור חלק מהמשתתפים ביקור המעבדת פיסיקה קרובה. לקבוצה זוכה, תשעה חברי קבוצה ועד שני מאמנים מבוגרים (מכל קבוצה) יוזמנו (במימון כל הוצאותיהם) לסרן ל-10 ימים כדי לבצע את הניסוי על האלומה.

הירשמו עכשיו: <http://cern.ch/bl4s>

רוצים לדעת יותר? הסתכלו בווידיאו הזה, בקרו בעמוד FAQ או צרו קשר בדוא"ל בכתובת

beam-line-4-schools@cern.ch

לשאלות בעברית פנו לדניאל ללוש (Daniel.Lellouch@weizmann.ac.il)

Beamline for Schools is a [CERN & Society project](#), funded in 2017 in part by the Arconic Foundation; additional contributions are received from the Motorola Solutions Foundation, as well as from National Instruments

