

## פנו לתחרות של סרן (CERN) "אלומה לבתי-ספר - 2018"

**פרסמו ברבים:** 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 החמישית ופתוחה לקבוצות בנות 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 ותוספת ווידאו קצר עד 31 במרץ 2018. זוכים קודמים בחנו webcams וגבישים שגודלו בכיתה באלומה, אחרים למדו כיצד חלקיקים דועכים וחקרו קרני-גמא באנרגיות גבוהות. מה תעשו אתם/אתן?

- **ההרשמה נפתחה**  
רשמו את שם הקבוצה שלכם ואת פרטי הקשר של המאמן כדי להתחיל לקבל עדכונים בדוא"ל.
- **31 במרץ 2018 – מועד אחרון להגשה**  
הגישו את הצעתכם ב-1000 מילים, ווידאו של דקה (שניהם באנגלית) עד חצות, שעון ג'נבה (CET).
- **יוני 2018 – הכרזה על זוכים**  
סרן תכריז על רשימה קצרה של 20 קבוצות, אשר שתיים מהן תבואנה לסרן.
- **ספטמבר 2018 – הזוכים מבצעים את הניסוי בסרן**  
התאריכים המדויקים יוסכמו בין סרן והקבוצות הזוכות.

**פרסים:** כל המשתתפים יקבלו תעודת השתתפות. 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 ב**ווידאו** הזה, בקרו בעמוד [FAQ](#) או צרו קשר בדוא"ל בכתובת [beam-line-4-schools@cern.ch](mailto:beam-line-4-schools@cern.ch)

לשאלות בעברית פנו לדניאל ללוש ([Daniel.Lellouch@weizmann.ac.il](mailto:Daniel.Lellouch@weizmann.ac.il))

-----  
*Beamline for Schools is a [CERN & Society project](#), funded in 2018 in part by the Arconic Foundation.*