

Οι επιταχυντές είναι παντού, ίσως πιο κοντά από ότι πιστεύεις

Φύλλα πληροφοριών επιταχυντών σωματιδίων

Υπάρχουν τρεις κύριοι τύποι επιταχυντών σωματιδίων: οι γραμμικοί επιταχυντές (συχνά αποκαλούνται LINACS) ή ένας από τους δύο τύπους κυκλικών επιταχυντών – τα κύκλωτρα και τα σύγχροτρα.



Αριστερά: Η Ευρωπαϊκή Εγκατάσταση Ακτινοβολίας Σύγχροτρον (ESRF) στη Γκρενόμπλ. Δεξιά: Ο Ευρωπαϊκός γραμμικός επιταχυντής σωματιδίων XFEL στο Αμβούργο.

Images: Left: © ESRF. Right © XFEL

Οι πιο ισχυροί είναι αυτοί που χρησιμοποιούνται στην έρευνα για να παρατηρήσουν και να περιγράψουν τον ατομικό και υποατομικό κόσμο και να κατανοήσουν τους νόμους του σύμπαντος.

Οι επιταχυντές σωματιδίων αποτελούν τη βάση του ενός τρίτου όλων των βραβείων Νόμπελ Φυσικής και Χημείας που έχουν απονεμηθεί ποτέ. Οι παραπάνω είναι αυτοί που σκέφτονται οι περισσότεροι άνθρωποι όταν σκέφτονται



Ο Μεγάλος Επιταχυντής Αδρονίων (LHC) στη Γενεύη
© CERN