

آزمایش لیزر - الکترون - آزاد - ایکس اروپا

اولین باریکها ی لیزر - الکترون - آزاد - ایکس اروپا (ایکس-فل اروپا) [1] آمدند. این مجموعه یک شتاب-دهنده ی خطی ی ابرسانا به طول 2.1 km است، که در آن الکترونها ی شتاب-دار ایکس میگیسلند، فعلن با آهنگ یک تپ بر ثانیه. قرار است تپها یی با آهنگ 27 000 بر ثانیه ساخته شود که پهنا ی هر کدام کمتر از 100 fs است [2].

[1] European X-ray Free Electron Laser (European XFEL)

[2] <http://physicsworld.com/cws/article/news/2017/may/04/>

flash-physics-gigantic-x-ray-tsunami-first-light-at-european-xfel-crucial-uk-europe-science-collaboration