

CERN European Organization for Nuclear Research

Prowadzimy badania w fizyce cząstek

Założone: 1954 r. | Dyrektor: Mark Thomson

- [Aktualności](#)
- [Kierunki](#)

Program badań

CERN prowadzi badania w fizyce cząstek. Działalność trwa od 1954 roku.

Kierunki:

Fizyka cząstek

Akceleratory

Fizyka cząstek

Specjalizacje

Badania eksperymentalne

Projekty dodatkowe

Nowoczesne badania w akceleratorach i detektorach.

CERN © 2026 ® Wszelkie prawa zastrzeżone. Projekt LHC <największy> na świecie! & >™ €

Faza pierwsza

Podstawy fizyki, matematyka.

Faza druga

Akceleratory, kolizje cząstek.

Logo CERN

Pierwsze kroki w fizyce cząstek

Autor: Naukowiec CERN

Fizyka cząstek dla początkujących.

Kategoria: Badania

Warto wiedzieć

Odkrycie bozonu Higgsa: 2012 r.

Etapy badań

- I. Faza pierwsza - podstawy
- II. Faza druga - specjalizacja

Kierunki

- Fizyka cząstek
- Akceleratory

Struktura programu

- Faza pierwsza
 - Podstawy fizyki
 - Matematyka
 1. Algebra
 2. Geometria

Pojęcia fizyczne

LHC

Wielki Zderzacz Hadronów do kolizji cząstek.

Higgs

Bozon Higgsa.

Plan eksperymentów

1. Run 3 - LHC
2. HL-LHC
 - Upgrade akceleratora
3. LS3 - Shutdown

Temat:

Modernizacja

Lista eksperymentów

Status eksperymentów - LHC

Dane eksperymentu		Status
LHC	ATLAS	Aktywny
	CMS	Aktywny

Plan shutdowns zaawansowany

Plan shutdowns - LHC

Okres	2026	2027
LS3	Modernizacja	Instalacja
	Punkt 1	Punkt 5
2030	Run 4	

Projekty badawcze

Projekty badawcze - Fizyka Cząstek

Rok	Projekt	Liczba lat	Status
2026	HL-LHC	5	Planowany
	ATLAS Upgrade	4	Planowany
	CMS Upgrade	4	Planowany

Wszystkie znaczniki multimedialne w HTML5 – przykłady

1. Obraz – img

Przykładowe zdjęcie tunelu LHC

2. Obraz responsywny – picture + source

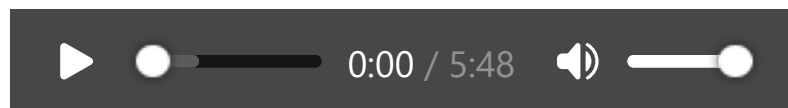
Tunel LHC – różne rozmiary

3. Figura z opisem – figure + figcaption

Detektor ATLAS

Przykład detektora ATLAS podczas eksperymentu

4. Dźwięk – audio



5. Wideo – video + source + track (napisy)



6. Osadzanie filmu YouTube – iframe



7. Starsza metoda osadzania wideo – embed

8. Starsza metoda – object + param

Twoja przeglądarka nie obsługuje znacznika object.

9. Prosty SVG (wektorowy rysunek)



10. Canvas – płótno do rysowania

CERN © 2026

Telefon: +41 22 76 776 76

[Polityka prywatności](#) | [Regulamin](#)