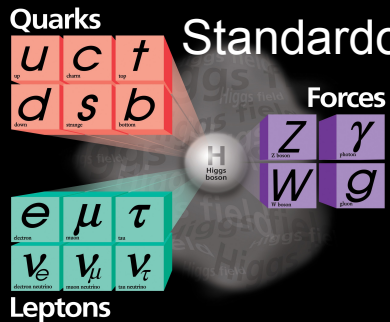


Katedra Teorii Hadronów i Leptonów

Tematyka: Kwantowa teoria cząstek i pól w zastosowaniu do opisu oddziaływań elementarnych w Modelu Standardowym i jego rozszerzeniach

Model Standardowy

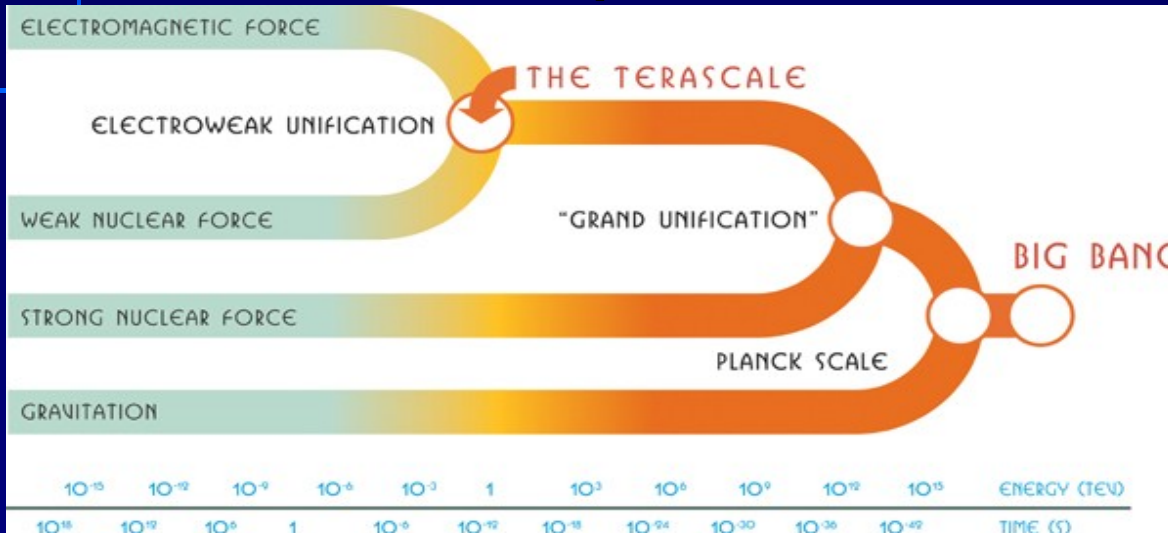


Badania oddziaływań silnych:

- uwięzienie kwarków, asymptotyczna swoboda
- struktura hadronów i fotonów
- stany związane ciężkich kwarków

Katedra Teorii Hadronów i Leptonów

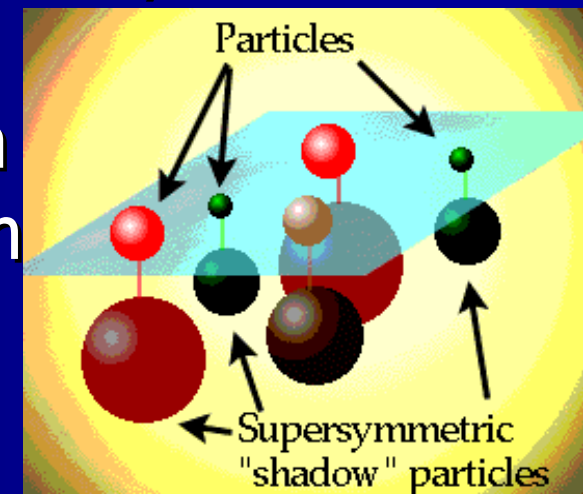
Badanie oddziaływań elektroslabych:



← Unifikacja sił
 $1 \text{ TeV} = 10^{12} \text{ eV}$

Precyzyjne obliczenia poprawek kwantowych w:

- Modelu Standardowym
- modelach z rozszerzonym sektorem Higgsa, związanym z mechanizmem generacji mas cząstek
- modelach supersymetrycznych

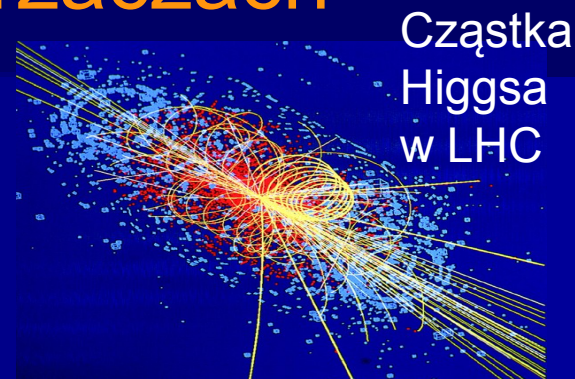


Katedra Teorii Hadronów i Leptonów

Poszukiwanie w LHC i innych zderzaczach
wysokich energii:

- cząstek Higgsa
- cząstek supersymetrycznych
- ciemnej materii

Large Hadron
Collider (LHC)
CERN, Genewa
ruszy ponownie
we wrześniu br.



Popularyzacja nauki

Upowszechnianie zasad wydajnego uczenia się