

# Tietovisan säännöt

7 kysymystä, jokaisessa  
4 vastausvaihtoehtoa  
(A, B, C, D).

Merkitse vastauksesi  
ennen kuin aika  
loppuu ajastimesta

Paljastamme oikean  
vastauksen ajan  
loputtua

Jos vastauksesi meni  
oikein, voit merkitä  
päässeesi uudelle  
energiatasolle

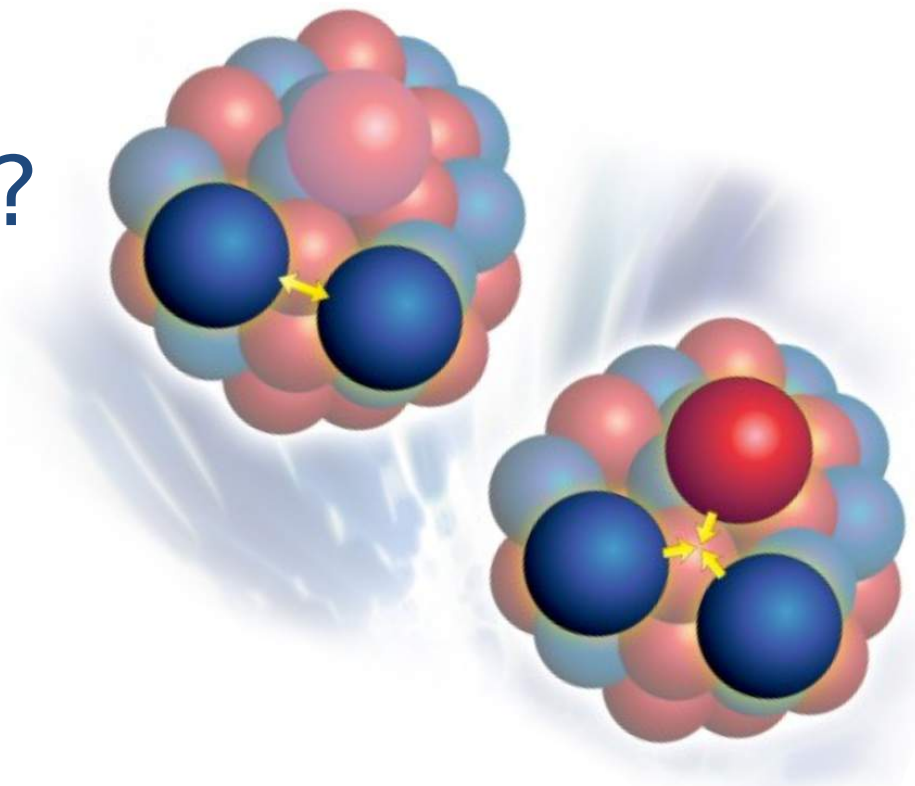
Katsotaan kuinka korkealle energialle  
pääset!

Quiz Answersheet

†

1	<input type="radio"/> A.	<input type="radio"/> B.	<p>Your score</p> <p>Tick off one energy step for each correctly answered question, starting at the bottom</p> <p><input type="radio"/> 7 TeV Full beam energy of the LHC</p> <p><input type="radio"/> 172.9 GeV Mass of the top quark</p> <p><input type="radio"/> 91.2 GeV Mass of the Z boson</p> <p><input type="radio"/> 938.3 MeV Mass of the proton</p> <p><input type="radio"/> 105.7 MeV Mass of the muon</p> <p><input type="radio"/> 2.5 MeV Mass of the up quark</p> <p><input type="radio"/> 0.511 MeV Mass of the electron</p>
	<input type="radio"/> C.	<input type="radio"/> D.	
2	<input type="radio"/> A.	<input type="radio"/> B.	
	<input type="radio"/> C.	<input type="radio"/> D.	
3	<input type="radio"/> A.	<input type="radio"/> B.	
	<input type="radio"/> C.	<input type="radio"/> D.	
4	<input type="radio"/> A.	<input type="radio"/> B.	
	<input type="radio"/> C.	<input type="radio"/> D.	
5	<input type="radio"/> A.	<input type="radio"/> B.	
	<input type="radio"/> C.	<input type="radio"/> D.	
6	<input type="radio"/> A.	<input type="radio"/> B.	
	<input type="radio"/> C.	<input type="radio"/> D.	
7	<input type="radio"/> A.	<input type="radio"/> B.	
	<input type="radio"/> C.	<input checked="" type="radio"/> D.	

Mikä hiukkanen välittää vahvaa vuorovaikutusta?



1

A. Neutriini

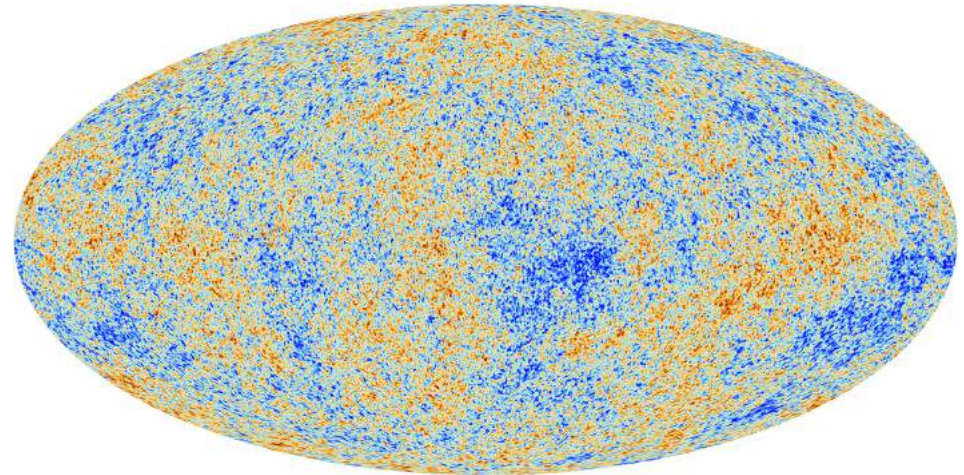
B. Z-bosoni

C. Gluoni

D. Kvarkki

# Kuinka suuri osa universumista koostuu aineesta tai energiasta josta emme tiedä mitään?

Planck Telescope map of the universe, ESA



2

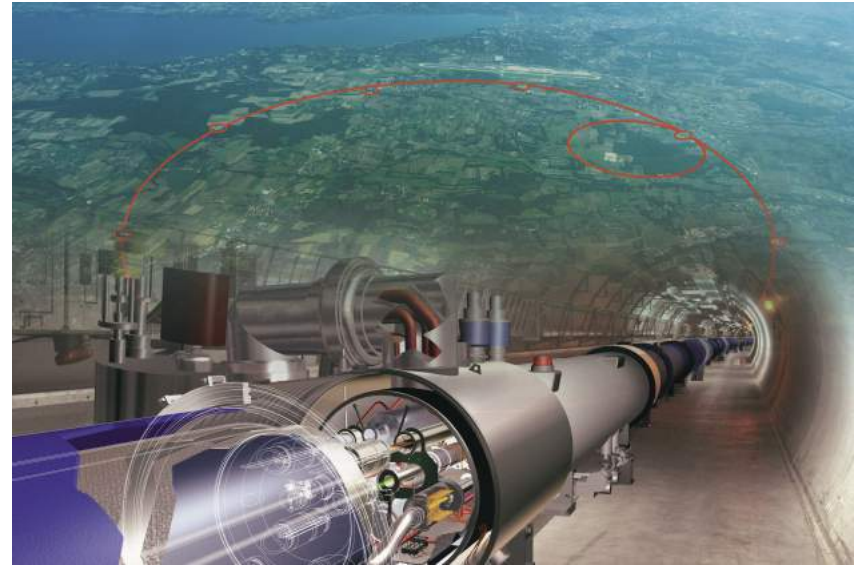
A. 95.1 %

B. 75 %

C. 32.8 %

D. 13 %

# Kuinka suuri on LHC:n energiankulutus? Samaa luokkaa kuin...



# 3

A.

Pieni kylä  
(5000 ihmistä)

B.

Kaikki Genevan alueen  
kodit (500,000 ihmistä)

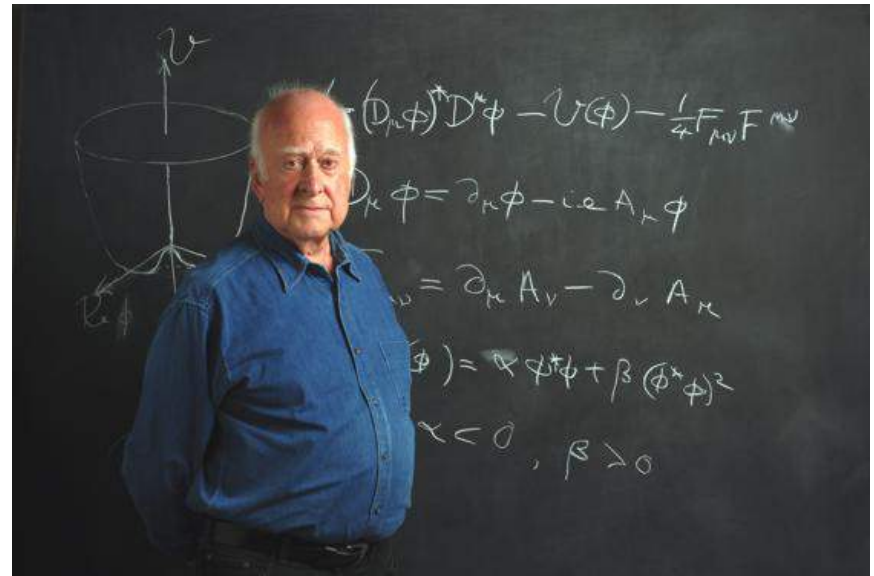
C.

Sveitsi  
(8M ihmistä)

D.

Ranska  
(66M ihmistä)

# Mitä Higgsin kenttä tekee?



4

A. Selittää gravitaatioaallot

B. Selittää pimeän aineen synnyn

C. Selittää alku-räjähdyksen synnyn

D. Selittää massan synnyn

Mikä seuraavista keksinnöistä syntyi CERNin hiukkasfysiikan tutkimuksen oheistuotteena?



5

A. Kosketusnäytöt

B. World Wide Web

C. PET kuvantaminen

D. Kaikki yllämainitut

Pitkän ajon aikana protonit voivat kiertää LHC:ta 10 tuntia, kuinka pitkän matkan nämä protonit kulkevat? (olettaen etteivät ne ole vuorovaikuttaneet)?



6

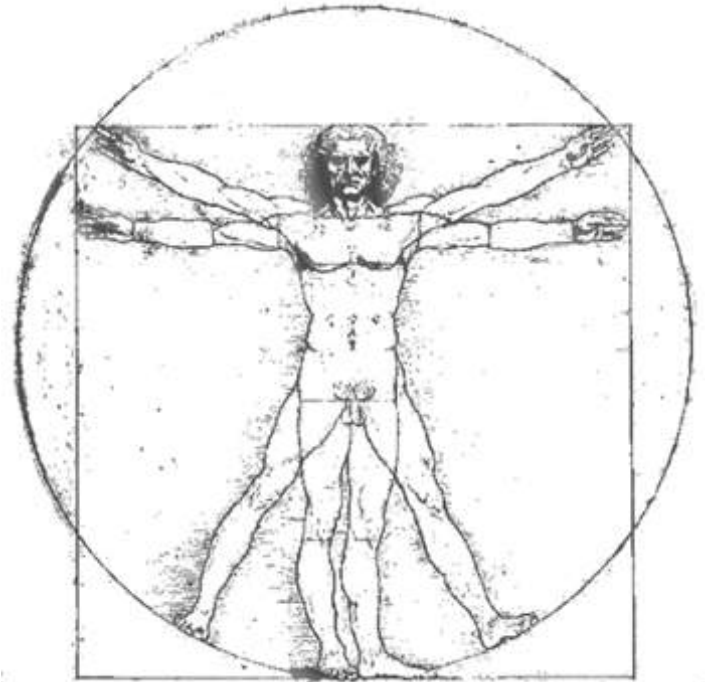
A. Etäisyyden CERNistä Aurinkoon ja takaisin

B. Etäisyyden CERNistä Neptunukseen ja takaisin

C. Etäisyyden CERNistä Geneven keskusta ja takaisin

D. Maapallon ympärysmittaa vastaavan etäisyyden

Mikä on yleisin  
alkeishiukkanen  
ihmiskehossa?



7

A. u-kvarkki

B. d-kvarkki

C. elektroni

D. b-kvarkki