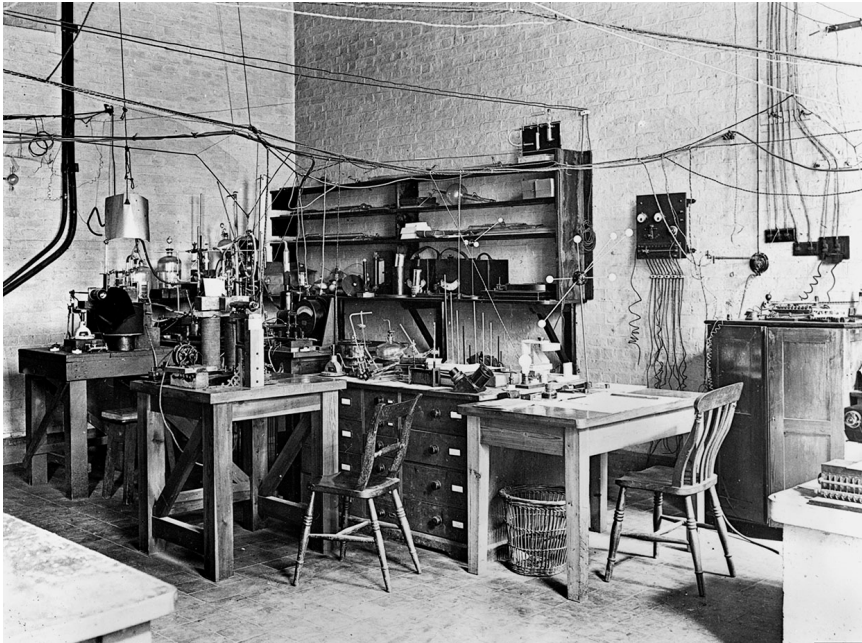


Schlüsselexperimente der Teilchenphysik - WS2015



„Sir Ernest Rutherfords laboratory, early 20th century. (9660575343)“
von Science Museum London / Science and Society Picture Library
Sir Ernest Rutherfords laboratory, early 20th century. Uploaded by Mrjohncummings.
Lizenziert unter CC BY-SA 2.0 über Wikimedia Commons.

Schlüsselexperimente der Teilchenphysik - WS2015

Thema	Datum	Betreuer	Sprecher
Entdeckung des Elektrons	16.10.2015	M. De Cian	Alexander Bigalke
Entdeckung des Kerns	23.10.2015	M. De Cian	Fatma Kurt
Entdeckung des Neutrons	30.10.2015	N. Herrmann	Benjamin Bastian
Entdeckung des Positrons	-	-	Freerik Forndran
Entdeckung des Antiprotons	-	-	Justus Möller
Spin des Pions	-	-	Viet Hung Dinh
Entdeckung der Paritätsverletzung	-	-	Felix Hahne
Entdeckung der superschweren Elemente	-	-	-
Entdeckung der Hyperkerne	-	-	-
Helizität des Neutrinos	-	-	Yannik Stradmann
Entdeckung des Omegas	-	-	Daniel Baitinger
CP-Verletzung im Kaon-System	-	-	-

Magische Zahlen	-	-	Gesa Berthold
Entdeckung des Neutrinos	-	-	Maximilian Papst
Entdeckung der Partonen	-	-	Lukas Fieber
Entdeckung des Tau Leptons	-	-	Leonard Bereska
Entdeckung der neutralen Ströme	-	-	Alexander Müller
Entdeckung des Gluons	-	-	Lukas Witola
Entdeckung des J/psi	-	-	Christopher Fuchs
Entdeckung der Neutrinomasse	-	-	Richard Teske
Entdeckung der W/Z Bosonen	-	-	-
Entdeckung des Higgs	-	-	David Maximilian Immig
Entdeckung des Pentaquarks	-	-	-

Anforderungen:

- Selbständige Literatursuche und Einarbeitung. Der Betreuer gibt eine zentrale Veröffentlichung als Ausgangspunkt.
Bitte kontaktieren Sie ihn frühzeitig
- Vortragsplanung
- Probevortrag mit Betreuer
- 40-45min Vortrag, 15-20min Diskussion

Ablauf:

- Spätestens in Woche (n-3): Konzeptskizze mit Betreuer besprechen
- Spätestens in Woche (n-1): Probevortrag

Sonstiges:

- Anwesenheitspflicht > 80%
- 3LP entsprechen ca. 90 Arbeitsstunden
- Organisatorisches und Wahl von noch offenen Themen am 16. 10. 2015

Anmeldung-Verwaltung

Kontakt

Norbert Herrmann
Michel De Cian

