

Material-Workshop

Arbeitsgruppe Astroteilchenphysik

Zusammenfassung

23.–25. April 2014



JOACHIM
HERZ
STIFTUNG



NETZWERK
TEILCHENWELT

23. April 2014

- Einstieg über Nebelkammer (z.B. nach Thema Radioaktivität)
Fenster: Wie funktioniert Nebelkammer, Detektoren
- Teilchenquiz, mit Diskussion (Analyse von Bildern bekannter und neuer Teilchen -> Myonzerfall)



Vermutung:

neues Teilchen,
geladen! negativ
instabil!
hat eine Masse, Farbe

- Woher kommt es? -> Historie, V. Hess
**Fenster: Möglichkeit zum Experimentieren:
Richtungsverteilung, Geschwindigkeit**
- Animation/Film zum Experiment (existiert von Kamiokande)
- Zerfallskurve (offene Fragen: Wie mache ich das?)
mittlere Lebensdauer
- Übergang zum Thema Relativitätstheorie