Zusammenfassung

Astroteilchenphysik

15. April 2016

TU Dortmund – Fakultät Physik

1 Historischer Abriss der Astro(teilchen)physik

1.1 Erste Vorlesung

- Astrophysik ist der Teil der Wissenschaft, der am weitesten in die Vergangenheit des Menschen zurück reicht
 - \longrightarrow Beginn etwa 4000 Jahre v.Chr.
- Dokumentation durch Höhlenmalereien, Himmelsscheibe, Stonehang

 → großes Interesse da überlebenswichtige Bedeutung für die Menschen, z.B. Bestimmung der Jahreszeiten
- Supernovae gut dokumentiert, da besonders Imposant für Menschen
- Sonnensystem und Modelle zur Beschreibung der Rolle der Erde im Universum
 - → zuerst konzentrisches Weltbild ()
 - \longrightarrow später Weltbild (Kopernikus), weitere Erklärung unter anderem mit Gravitation durch Newton
 - → keine Kreise sondern Ellipsen (Keppler)
- Messier-Katalog
- neuere Entdeckungen:

Wichtigste Erkenntnisse:

- ⇒ Astronomie hat lange zurückreichende Geschichte
- \Longrightarrow besonders Auffallende und Spektakuläre Ereignisse tragen Astronomie auch heute noch vorran

1.2 Zweite Vorlesung