

Vorlesung Neutronensterne

SoSe 2012, Dienstags **14:15-15:45h**
Seminarraum Uni-Sternwarte, Schillergäßchen 2

Prof. Ralph Neuhäuser und Dr. Markus Hohle

Übersicht Themen

- Di 17.4. Einführung, Übersicht, Grundlagen (RN)
- Di 24.4. Nachhauptreihenentwicklung massereicher Sterne und deren Endstadien (MH)
- (Di 1.5. Feiertag)
- Di 8.5. Supernovae (RN)
- Di 15.5. Zustandsgleichungen für Neutronensterne I (MH)
- Di 22.5. Zustandsgleichungen für Neutronensterne II (MH)
- Di 29.5. Masse und Radius von Neutronensternen (RN)
- Di 5.6. Radiopulsare (RN)
- Di 12.6. Millisekundenpulsare und Planeten bei Neutronensternen (RN)
- Di 19.6. Akkretierende und isolierte Neutronensterne (RN)
- Di 26.6. Kinematik von Neutronensternen (RN)
- Di 3.7. Röntgen- und Gamma-Strahlung von Neutronensternen (MH)
- Di 10.7. Pulsation, Pulsationsänderung und Sternbeben (MH)
- Di 17.7. Gravitationswellendetektion bei Neutronensternen (MH)

Übung: Dienstags 12:15 bis 13:45h, Dr. Markus Mugrauer, Seminarraum Uni-Sternwarte
(Bei der Übung Di 17.4. 12:15h, Wiederholung Kernphysik,
bei der Übung Di 24.4. 12:15h, Wiederholung Grundgleichungen Sternaufbau)

Stand 13.4.2012