8C / 1 **Fünfte Lesekontrolle: Kurze Geschichte** 20.12.2023

1. Warum könnte die Quantenmechanik die Idee von den Singularitäten beseitigen (S. 143)?
2. Wie und warum entstehen Sternengenerationen (S. 153f.)?
3. Erkläre einen möglichen Anfangszustand des Universums (S. 157)!
4. Welche grundlegenden Zahlen enthalten unsere Naturgesetze (S. 160)?
5. Welche Eigenschaften müsste eine Theorie haben, die Quantenmechanik und Gravitation zusammenfasst (S. 171f.)?
6. Wie erklärte Hawking das Sein (S. 175)?
7. Wozu benötigt Hawking Feynmans Pfadintegralmethode (S. 179)?

8C / 2 **Fünfte Lesekontrolle: Kurze Geschichte** 20.12.2023

1. Erkläre das Modell des heißen Urknalls (S.145)!
2. Welche Fragen ergeben sich im Zusammenhang mit der „heißen Theorie“ (S. 154)?
3. Erkläre das schwache anthropische Prinzip (S. 159)!
4. Was kann die Inflationstheorie erklären (S. 166)?
5. Wofür benötigt Hawking die Euklidsche Raumtheorie (S. 173f.)?
6. Warum ist er ein Anhänger der starken Anthropie?
7. Warum kommt Hawking zu welchem Gottesbegriff (S. 181)?