

B18/FFGFT: Master-Validator, fraktale Spannung und System-Bias

Zusammenfassung

Die Skripte `ffgft_constants.py`, `ffgft_torsion.py`, `031_master.py` (FFGFT_Validator) und `system_bias.py` überprüfen die Konsistenz der FFGFT-Parameter mit der B18-Weltformel. Dieses Dokument erklärt die Größen $T0_{ANKER}$, F_{REAL} , Δ , die Imperfektion und den daraus abgeleiteten Energie-Bias.

Inhaltsverzeichnis

1 Anker, Realfaktor und fraktale Spannung

In `ffgft_constants.py` werden die fundamentalen Konstanten der FFGFT definiert:

$$T0_{ANKER} = 7500,0, \quad (1)$$

$$F_{REAL} = 7491,8, \quad (2)$$

$$\Delta = T0_{ANKER} - F_{REAL} = 8,2, \quad (3)$$

$$\text{Imperfektion} = \frac{\Delta}{T0_{ANKER}} \approx 0,11\%. \quad (4)$$

Diese Zahlen werden im FFGFT-Validator (`031_master.py`) direkt übernommen und dort als
Ür-Spannung
"des Feldes interpretiert.

2 Reale Gittertorsion

`ffgft_torsion.py` kombiniert die Konstanten mit der 4D-Hülle $2\pi^2$:

$$\mathcal{T}_{real} = 2\pi^2 \frac{F_{REAL}}{T0_{ANKER}}. \quad (5)$$

Damit wird die reale Gittertorsion als dimensionsloser Maßstab für die Energie-Dichte des FFGFT-Feldes eingeführt.

3 Leptonen-g-2 und kosmische Harmonisierung

Die Methode berechne_g2_leptonen() im FFGFT_Validator nutzt die Konstanten, um die Verhältnisse

$$a_\mu/a_e \propto \left(\frac{m_\mu}{m_e}\right)^2 \frac{F_{\text{REAL}}}{T_{\text{0_ANKER}}}, \quad (6)$$

$$a_\tau/a_\mu \propto \left(\frac{m_\tau}{m_\mu}\right)^2 \left(1 - \frac{\Delta}{T_{\text{0_ANKER}}}\right) \quad (7)$$

zu berechnen. Gleichzeitig liefert kosmische_harmonisierung() eine Dunkelenergiedichte

$$\rho_\Lambda = \frac{\rho_{\text{Planck}}}{F_{\text{REAL}}^{32}/\pi^4} \cdot 1,54 \quad (8)$$

und einen Dunkel-Materie-Halbfaktor

$$H_{\text{DM}} = \frac{\sqrt{F_{\text{REAL}}}}{2\pi^2/1,275}, \quad (9)$$

was direkt an die bereits in B18_Gravitation_und_Kosmos_Erklaerung.tex erklärten Formeln anschließt.

4 Fraktaler System-Bias

Im Skript system_bias.py wird die Differenz $\Delta = 8,2$ als Ursache einer kleinen Energieverschiebung interpretiert:

$$E_{\text{bias}} = \frac{\Delta}{2\pi} \approx 1,30 \text{ MeV}. \quad (10)$$

Dies liegt numerisch nahe an der Neutron-Proton-Massendifferenz und wird im Text als Erklärung der „System-Abweichung“ im t0-Feld diskutiert.

5 Zusammenfassung

Die FFGFT-Master- und Konstanten-Skripte stellen sicher, dass die aus der B18-Weltformel abgeleiteten Parameter f , $T_{\text{0_ANKER}}$, F_{REAL} , Δ und die resultierenden Imperfektionen sowohl in der Leptonenphysik als auch in der

Kosmologie konsistent verwendet werden. Die kleine Abweichung von 8.2 Einheiten zwischen Ideal- und Realgitter erzeugt dabei genau den Energie-Bias, der für beobachtete Massenunterschiede und Dunkel-Energie-/Materieeffekte benötigt wird.