

17.8 Kontrollfragen

1. Was versteht man unter einem schweren, symmetrischen Kreisel?
2. Welche Komponenten des Drehimpulses bleiben beim schweren Kreisel erhalten?
3. Erläutern Sie Präzession und Nutation des schweren Kreisels.
4. Unter welchen Umständen ist die vertikale Rotation eines schweren Kreisels stabil?
5. Wieso gibt es auch bei abgeschalteter Gravitation eine Nutationsbewegung?
6. Warum ist die Erde kein Kugelkreisel? Wie äußert sich die reguläre Präzession der Erde?
7. Erde als schwerer Kreisel: Wer ist hier für das Schwerefeld verantwortlich? Welchen Effekt hat diese Feld auf die Rotation der Erde?