

5. Starrer Körper

Geben Sie die gefragten Formeln bzw. Definitionen an, beachten Sie ggf. Vektorcharakter!

1. Wie ist das Drehmoment definiert?

2. Wie lauten die Gleichgewichtsbedingungen der Statik?

3. Wie ist der Schwerpunkt eines starren Körpers zu berechnen?

4. Wie ist das Massenträgheitsmoment definiert?

5. Wie lautet der Satz von Steiner?

6. Wie ist der Gesamtdrehimpuls eines starren Körpers bezüglich des Laborsystems definiert?

7. Wie lautet die Grundgleichung der Mechanik für die Drehbewegung?

8. Wie berechnet man die bei der Rotation verrichtete Arbeit?

9. Wie berechnet man die Rotationsenergie bei der Rotation eines starren Körpers

10. Wodurch ist die Leistung bei der Rotationsbewegung gegeben?