

4.4 Kontrollfragen

1. Wie ist der Schwerpunkt eines Systems von Massenpunkten definiert?
2. Wie lautet die Bewegungsgleichung für den Schwerpunkt?
3. Wie bewegt sich der Schwerpunkt eines abgeschlossenen Systems?
4. Wie ist der Drehimpuls eines Systems von Massenpunkten definiert?
5. Wie lautet die Bewegungsgleichung für den Drehimpuls?
6. Wie bewegt sich der Drehimpuls eines abgeschlossenen Systems?
7. Nehmen Sie an, daß sie alle Kräfte in einen konservativen und einen dissipativen Anteil aufspalten können. Was gilt dann für die Summe aus kinetischer und potentieller Energie?
8. In welche Richtung wirkt eine konservative Zweikörperkraft?