

13.8 Kontrollfragen

1. Wie lauten die Keplerschen Gesetze der Planetenbewegung?
2. Welche Bahnkurven sind im $1/r$ -Potential möglich?
3. Wie sieht das effektive Potential der Bewegung im $1/r$ -Potential aus?
4. Können Planeten auch auf Kreisbahnen umlaufen? Wenn ja: Was hat der Radius der Kreisbahn mit dem effektiven Potential zu tun? Wenn nein: Warum nicht?
5. Was versteht man unter der Periheldrehung des Merkur? Was ist mit der Periheldrehung bei den anderen Planeten?