

## 8.4 Kontrollfragen

1. Was versteht man unter Haftreibung, was unter Gleitreibung?
2. Erläutern Sie die Stokes'sche und die Newton'sche Reibung.
3. Was versteht man unter der Rayleigh'schen Dissipationsfunktion?
4. Wie lautet die Lagrange-Gleichung für ein System mit Reibungskräften?
5. Wie lautet die Lagrange-Gleichung 1. Art und wie kann man damit die Zwangskräfte bestimmen?
6. Stellen Sie die Lagrange-Gleichung 1. Art für ein Fadenpendel im homogenen Gravitationsfeld auf und berechnen Sie damit die Fadenkraft.