

### Lösung: Rotierende Scheibe mit kleiner Masse

Trägheitsmoment der Scheibe ist  $I_S = \frac{1}{2} \cdot M \cdot R^2$

Trägheitsmoment der kleinen Masse ist  $I_m = m \cdot R^2$

Zusammen:

$$I_{\text{gesamt}} = \frac{1}{2} \cdot M \cdot R^2 + m \cdot R^2 = (\frac{1}{2} \cdot M + m) \cdot R^2$$

