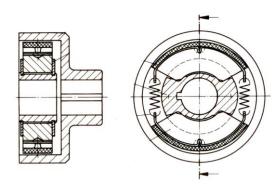
## Beispielaufgabe Fliehkraftkupplung

Eine Fliehkraftkupplung mit 2 Fliehkörpern schaltet bei einer Schaltdrehzahl von  $n_S = 600$  min<sup>-1</sup>. Die Masse eines Fliehkörpers beträgt  $m_{FK} = 1$  kg, wobei sich der Fliehkörperschwerpunkt auf einer Bahn mit  $d_{FK} = 100$  mm bewegt. Die gesamte Federkraft kann mit  $F_F = 20$  N angenommen werden. Der Reibdurchmesser des Kontaktes beträgt  $D_R = 140$  mm. Der Haftreibwert des Kontaktes kann mit  $\mu_0 = 0.9$  angenommen werden.



Wie groß ist das schaltbare Drehmoment der Kupplung?

Quelle: Lindner