



Klassifizierung von Mehrkörpersystemen

Kriterium		
Topologie	Baumstruktur Schleifenstruktur	
Bewegungsbeschränkung	holonom nichtholonom	geometrische oder integrierbare kinematische Bindung → reduziert Freiheitsgrad der Lage und Geschwindigkeit nicht integrierbare kinematische Bindung → reduziert nur Freiheitsgrad der Geschwindigkeit



Kraftwirkung	zweiseitige Bindung	Wirkung in beide Richtungen (Gleichungsbedingung)
Zeitabhängigkeit	einseitige Bindung	Wirkung nur in eine Richtung (Ungleichungsbedingung)
	skleronome Bindung	nicht explizit zeitabhängig
	rheonome Bindung	explizit zeitabhängig