

An einer verschieblich gelagerten Muffe vom Gewicht $G = 100 \text{ N}$ greift eine Feder in der dargestellten Weise an. Die unverformte Länge der Feder ist $d = 30 \text{ cm}$. Die Führung wird als reibungslos angenommen ($\alpha = 30^\circ$). Zu bestimmen ist die Federkonstante c , damit sich die Muffe in der Lage $s = 10 \text{ mm}$ in Gleichgewicht befindet. Mit welcher Kraft wirkt die Führung auf die Muffe in dieser Gleichgewichtslage?

