

Anforderungen

Aufbau

Für den Aufbau sollen Teile aus dem Lego Mindstorms Education Sortiment verwendet werden

Ball der Größe eines Tennisballs soll auf eine Lauffläche aufgelegt werden können

Das System sollte in dem Maße mechanisch steif sein, dass jegliche Wippbewegung zerstörungsfrei ausführbar ist

Regelung

Der Ball soll durch Verkippen der Lauffläche geregelt in die Mitte gebracht werden

Die Regelung soll stabil sein. Es soll nicht zu einem Aufschwingen kommen. Geringe Überschwinger um den Dämpfungsgrad von 0,7 sollen angestrebt werden