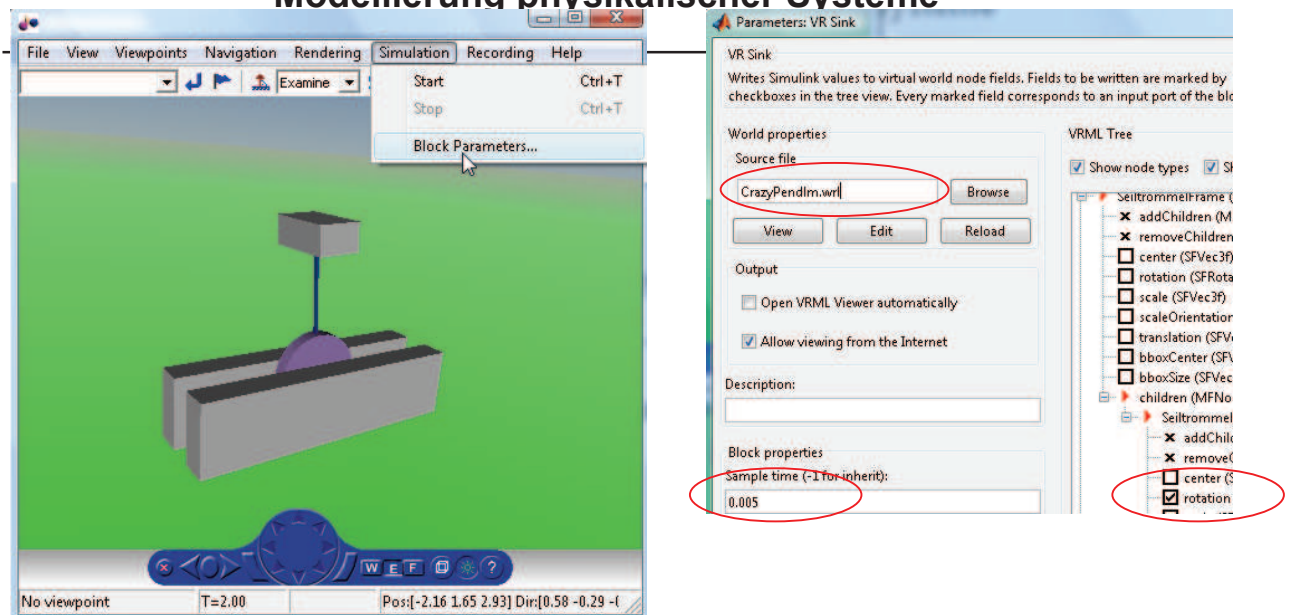
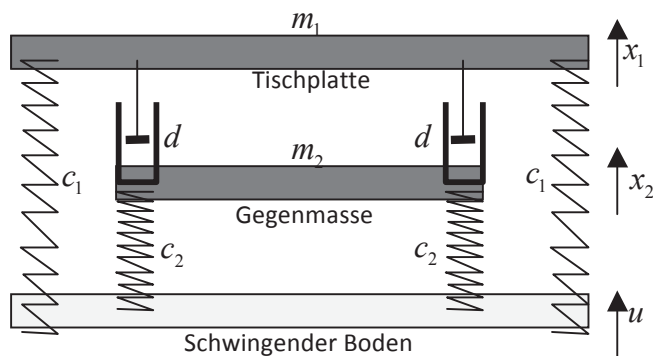


Modellierung physikalischer Systeme



3. Schwingungsgedämpfter Tisch



Aufgabenstellung:

Eine Tischplatte soll schwingungsgedämpft gelagert werden. Dafür wird die nebenstehende Konstruktion verwendet.

Über den Boden kann eine Vertikalauslenkung u auf den Tisch wirken.

Die Gegenmasse m_2 und die Tischplatte m_1 reagieren darauf mit den Auslenkungen x_2 und x_1 .

Das System ist zu simulieren.

Simulationsrandbedingungen:

- Als Parameter sollen vorgebar sein : m_1 , m_2 , c_1 , c_2 , d
- Die Auslenkung der Tischplatte $x_1(t)$ soll mit dem Scope dargestellt werden.