

## Modul 1: Determinismus

### Lehrerinformation:

- Wir haben das Mittel der Irritation bei der abschließenden Aufgabe (*Ist die Bewegung des Magnetpendels vorhersehbar?  JA!  NEIN! BZW. Wer von beiden (Laplace oder Poincaré) hat denn nun recht mit seiner Aussage? Warum?*) bewusst gewählt. Sowohl Laplace als auch Poincaré haben Recht: Wären die Startbedingungen genau festlegbar, wäre auch das Magnetpendel vorhersagbar. Aber schon kleine Störungen beim Start oder während der Bewegung führen zu unvorhersagbaren Bahnen.
- Die Schüler sollen bei diesem Modul zunächst Position zu den Fragen der Vorhersagbarkeit beziehen und diese dann im Modul 2 überprüfen..