

Maschinelles Lernen: Pendeltestmassen-Stabilisierung im Inertialsystem

Gebiet: Experiment, Messdatenaufnahme und -verarbeitung, Theorie, maschinelles Lernen

Motivation: Grundlagenforschung für GW-Detektoren, um bei tieferen Frequenzen GWs beobachtbar zu machen. Das Thema wird im SFB1723 (vorbehaltlich) als Doktorarbeit weiterverfolgt.

Ziel: Demonstration, dass ein freischwingendes 5-mm-langes Pendel durch aktive Isolation des Vakuumtanks deutlich weniger schwingt als ein Viertel der Wellenlänge des Lichts bei 1550 nm.