

Versuchsliste Mechanik Stand 02/2023

Nr.	Versuchsbezeichnung	Kapitel	Unterkapitel
341	optische Täuschung der Länge von Pfeilen	Einführung in das Messen	optische Täuschungen
342	optische Täuschung mit roter Lampe	Einführung in das Messen	optische Täuschungen
340	Bestimmung der Hörsaalhöhe mit Triangulation	Einführung in das Messen	Messverfahren und Messtechnik
307	Ultraschallentfernungsmesser	Einführung in das Messen	Messverfahren und Messtechnik
207	Galton-Brett	Einführung in das Messen	Statistik und Messunsicherheit
193	Kräfteparallelogramm	Kräfte	Federkraft
223	Hookesches Gesetz	Kräfte	Federkraft
448	Statikset	Kräfte	Federkraft
424	AFM-Modell	Kräfte	Federkraft
126	Gewicht von Luft	Kräfte	Gewichtskraft und Gravitation
353	Hangabtriebskraft, Wagen auf schiefer Ebene	Kräfte	Gewichtskraft und Gravitation
224	Gravitationsdrehwaage	Kräfte	Gewichtskraft und Gravitation
383	Reibung in Abhängigkeit der Normalkraft	Kräfte	Reibung
220	Haft- und Gleitreibung: Metallquader eben	Kräfte	Reibung
222	Haft- und Gleitreibung: Metallquader schief	Kräfte	Reibung
219	Kugelfallviskosimeter, Stokesche Reibung	Kräfte	Reibung
470	Kompensation der Hangabtriebskraft im linear beschleunigten Bezugssystem	Kräfte	beschleunigte Bezugssysteme und Scheinkräfte
444	Corioliskraft auf eine Kugel bei rotierender Platte	Kräfte	beschleunigte Bezugssysteme und Scheinkräfte
227	Corioliskraft mit Ölspur einer Kugel	Kräfte	beschleunigte Bezugssysteme und Scheinkräfte
384	Trägheit eines Zylinders	Translationsbewegungen von Massepunkten	Trägheit
230	schwere und träge Masse mit Fadenriss	Translationsbewegungen von Massepunkten	Trägheit
400	Trägheit eines Fadenpendels auf Luftkissenreiter	Translationsbewegungen von Massepunkten	Trägheit
158	freier Fall einer Kugel durch Lichtschranken	Translationsbewegungen von Massepunkten	freier Fall
381	freier Fall von Wassertropfen mit Stroboskop	Translationsbewegungen von Massepunkten	freier Fall
221	freier Fall im Vakuum	Translationsbewegungen von Massepunkten	freier Fall
287	schneller als der freie Fall	Translationsbewegungen von Massepunkten	freier Fall
195	freier Fall in Zeitlupe	Translationsbewegungen von Massepunkten	freier Fall auf Schienen
343	Brachistochrone	Translationsbewegungen von Massepunkten	freier Fall auf Schienen

214	Wurfmaschine	Translationsbewegungen von Massepunkten	Unabhängigkeit von Bewegungen
215	Wurfparabel mit Wasserstrahl	Translationsbewegungen von Massepunkten	Unabhängigkeit von Bewegungen
445	Wurfparabelwagen	Translationsbewegungen von Massepunkten	Unabhängigkeit von Bewegungen
194	gleichförmige Bewegung auf Luftschiene	Translationsbewegungen von Massepunkten	zweites Newtonsches Axiom
201	Newtonsche Gesetze, 2. Gesetz	Translationsbewegungen von Massepunkten	zweites Newtonsches Axiom
198	Newtonsche Gesetze, 3. Gesetz	Translationsbewegungen von Massepunkten	drittes Newtonsches Axiom
213	actio gleich reactio mit zwei Personen auf Wagen	Translationsbewegungen von Massepunkten	drittes Newtonsches Axiom
216	actio gleich reactio mit zwei Federwaagen	Translationsbewegungen von Massepunkten	drittes Newtonsches Axiom
471	Federlasso	starre Körper und Rotationsbewegungen	Zentripetalkraft
88	Zentrifugalregler	starre Körper und Rotationsbewegungen	Zentripetalkraft
86	Kugelschwebe	starre Körper und Rotationsbewegungen	Zentripetalkraft
87	Kugelschwebe mit Wasser	starre Körper und Rotationsbewegungen	Zentripetalkraft
89	Zentripetalkraft bei veränderlicher Masse	starre Körper und Rotationsbewegungen	Zentripetalkraft
355	Zentripetalbeschleunigung mit Handy	starre Körper und Rotationsbewegungen	Zentripetalkraft
106	Zentrifugenmodell	starre Körper und Rotationsbewegungen	Zentripetalkraft
311	Abplattungsringe	starre Körper und Rotationsbewegungen	Zentripetalkraft
204	rotierende Kette	starre Körper und Rotationsbewegungen	Zentripetalkraft
238	Schwerpunktsbestimmung einer Scheibe	starre Körper und Rotationsbewegungen	Schwerpunkt
239	Schwerpunkt eines Trichters	starre Körper und Rotationsbewegungen	Schwerpunkt
241	Schwerpunkt eines Meterstabs	starre Körper und Rotationsbewegungen	Schwerpunkt
286	Doppelkegel rollt bergauf	starre Körper und Rotationsbewegungen	Schwerpunkt
240	Hebelgesetz	starre Körper und Rotationsbewegungen	Drehmoment
232	Abhängigkeit der Drehzahl vom Drehmoment	starre Körper und Rotationsbewegungen	Drehmoment
233	Trägheitsmoment von Voll- und Hohlzylinder	starre Körper und Rotationsbewegungen	Trägheitsmoment und Rotationsachsen
388	Trägheitsmoment von Coladosen	starre Körper und Rotationsbewegungen	Trägheitsmoment und Rotationsachsen
254	Maxwellsches Rad	starre Körper und Rotationsbewegungen	Trägheitsmoment und Rotationsachsen
243	stabile Drehachsen rotationssymmetrischer Körper	starre Körper und Rotationsbewegungen	Trägheitsmoment und Rotationsachsen
242	stabile Drehachsen einer rotierenden Kiste	starre Körper und Rotationsbewegungen	Trägheitsmoment und Rotationsachsen
387	Tennisschlägertheorem	starre Körper und Rotationsbewegungen	Trägheitsmoment und Rotationsachsen
392	keltischer Hinkelstein	starre Körper und Rotationsbewegungen	Trägheitsmoment und Rotationsachsen
244	Kreisel mit Druckluft	starre Körper und Rotationsbewegungen	Kreisel
29	Gyroskop	starre Körper und Rotationsbewegungen	Kreisel
318	Kreisel, Präzession einer Fahrradfelge	starre Körper und Rotationsbewegungen	Kreisel

457	Umkehrkreisel	starre Körper und Rotationsbewegungen	Kreisel
274	Papiersäge	starre Körper und Rotationsbewegungen	Kreisel
472	gebundene und ungebundene Bewegungen in modellierbarer Potentiallandschaft	starre Körper und Rotationsbewegungen	Bewegung im Zentralpotential
346	Bewegung im Zentralpotential mit Luftkissentisch	starre Körper und Rotationsbewegungen	Bewegung im Zentralpotential
196	Impulserhaltung, elastischer Stoß qualitativ	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
431	Impulserhaltung, elastischer Stoß quantitativ	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
264	Impulserhaltung auf Luftkissentisch	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
245	Newtonpendel	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
199	Newtonpendel mit Luftschiene	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
197	Impulserhaltung, inelastischer Stoß	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
430	Impulserhaltung superelastischer Stoß	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
417	Impulskanone	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
218	Wasserrakete	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
236	Stickstoffrakete	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
268	Rakete auf Luftschiene	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
107	Rotation durch Rückstoß	Erhaltungssätze	Impulserhaltung
474	Energieerhaltung mit großem Pendel	Erhaltungssätze	Energieerhaltung
255	Flaschenzug	Erhaltungssätze	Energieerhaltung
202	Energieumwandlung auf der Luftschiene - Teil 1	Erhaltungssätze	Energieerhaltung
229	Energieumwandlung auf der Luftschiene - Teil 2	Erhaltungssätze	Energieerhaltung
228	Energieumwandlung beim Kugelfall	Erhaltungssätze	Energieerhaltung
473	Energieumwandlung mit der Berg- und Talbahn	Erhaltungssätze	Energieerhaltung
235	Drehimpulserhaltung Modell Eiskunstläuferin	Erhaltungssätze	Drehimpulserhaltung
234	Drehimpulserhaltung mit Drehschemel und Radfelge	Erhaltungssätze	Drehimpulserhaltung
263	Drehimpulserhaltung auf Luftkissentisch	Erhaltungssätze	Drehimpulserhaltung
389	Drehimpulserhaltung mit Lasso	Erhaltungssätze	Drehimpulserhaltung
386	Drehimpulsbremse	Erhaltungssätze	Drehimpulserhaltung
276	Rotation von Eiern	Erhaltungssätze	Drehimpulserhaltung
217	Sinus mit Taschenlampe auf Fahrradfelge	Schwingungslehre und Resonanz	einführende Experimente
466	Periodenschreiber	Schwingungslehre und Resonanz	einführende Experimente
150	gedämpfte Schwingung mit Stimmgabeln	Schwingungslehre und Resonanz	einführende Experimente

95	akustische Schwebung mit Stimmgabeln	Schwingungslehre und Resonanz	einführende Experimente
225	Fadenpendel	Schwingungslehre und Resonanz	Fadenpendel
359	Fadenpendel mit Handy	Schwingungslehre und Resonanz	Fadenpendel
323	asymmetrisches Fadenpendel	Schwingungslehre und Resonanz	Fadenpendel
361	Zykloidenpendel	Schwingungslehre und Resonanz	Fadenpendel
231	großes Foucaultsches Pendel	Schwingungslehre und Resonanz	Foucaultsches Pendel und dessen Modelle
119	Foucaultsches Pendel Modell	Schwingungslehre und Resonanz	Foucaultsches Pendel und dessen Modelle
120	Foucaultsches Pendel als Rosette mit Sand	Schwingungslehre und Resonanz	Foucaultsches Pendel und dessen Modelle
246	Federpendel, vertikal	Schwingungslehre und Resonanz	Feder-, Torsions- und Drehpendel
475	Federpendel, horizontal mit einstellbarer Dämpfung	Schwingungslehre und Resonanz	Feder-, Torsions- und Drehpendel
200	Pendelwagen, träge Masse/Federpendel auf Luftschiene	Schwingungslehre und Resonanz	Feder-, Torsions- und Drehpendel
419	Torsionspendel	Schwingungslehre und Resonanz	Feder-, Torsions- und Drehpendel
362	Torsionsoszillator	Schwingungslehre und Resonanz	Feder-, Torsions- und Drehpendel
257	harmonischer Oszillator mit Pohlschem Resonator	Schwingungslehre und Resonanz	Feder-, Torsions- und Drehpendel
262	gekoppelte Pendel	Schwingungslehre und Resonanz	Energieübertrag zwischen Schwingungsmoden
390	Wilberforce-Pendel	Schwingungslehre und Resonanz	Energieübertrag zwischen Schwingungsmoden
292	Hui-Rädchen	Schwingungslehre und Resonanz	Energieübertrag zwischen Schwingungsmoden
94	Resonanz von Stimmgabeln	Schwingungslehre und Resonanz	Resonanz
303	Resonanzen einer Blattfeder	Schwingungslehre und Resonanz	Resonanz
422	Blattfederbaum	Schwingungslehre und Resonanz	Resonanz
420	Phasensprung einer Blattfeder bei Resonanz	Schwingungslehre und Resonanz	Resonanz
294	Zerstörung eines Glases durch Resonanz	Schwingungslehre und Resonanz	Resonanz
299	Modell stehende und fortschreitende Welle	Wellen und Akustik	Wellenmodelle
455	Transversalwellenmodell als Projektionsfolie	Wellen und Akustik	Wellenmodelle
456	Longitudinalwellenmodell als Projektionsfolie	Wellen und Akustik	Wellenmodelle
301	longitudinale und transversale Wellen	Wellen und Akustik	Wellenmodelle
302	Wellenmaschine	Wellen und Akustik	Wellenmodelle
395	stehende Wellen auf Seil und Feder	Wellen und Akustik	stehende Wellen
391	Kundtsches Rohr	Wellen und Akustik	stehende Wellen
203	Flammenrohr	Wellen und Akustik	stehende Wellen
272	Orgelpfeife	Wellen und Akustik	stehende Wellen
273	Cladnische Klangfiguren	Wellen und Akustik	stehende Wellen

206	Klingel im Vakuum	Wellen und Akustik	Luft und andere Medien als Schallträger
151	Schallgeschwindigkeit in Luft	Wellen und Akustik	Luft und andere Medien als Schallträger
109	Lochsirene	Wellen und Akustik	Luft und andere Medien als Schallträger
435	Zahnradsirene	Wellen und Akustik	Luft und andere Medien als Schallträger
382	akustischer Doppler-Effekt	Wellen und Akustik	Luft und andere Medien als Schallträger
179	akustisches Spektrogramm	Wellen und Akustik	Luft und andere Medien als Schallträger
443	Dispersion von Schallwellen	Wellen und Akustik	Luft und andere Medien als Schallträger
324	mechanisches Chaospendel	nichtlineare Dynamik	deterministisches Chaos
360	magnetisches Chaospendel	nichtlineare Dynamik	deterministisches Chaos
397	Duffing Oszillator	nichtlineare Dynamik	deterministisches Chaos
341	optische Täuschung der Länge von Pfeilen	Einführung in das Messen	optische Täuschungen
342	optische Täuschung mit roter Lampe	Einführung in das Messen	optische Täuschungen
340	Bestimmung der Hörsaalhöhe mit Triangulation	Einführung in das Messen	Messverfahren und Messtechnik
307	Ultraschallentfernungsmesser	Einführung in das Messen	Messverfahren und Messtechnik
207	Galton-Brett	Einführung in das Messen	Statistik und Messunsicherheit
193	Kräfteparallelogramm	Kräfte	Federkraft