

Lehrveranstaltungsankündigung WS 2020/21

Kontaktmechanik und Reibungsphysik (6 ECTS)

Lehrveranstaltungsnummer: 0530 L 350

VL: Di, 16 – 18 Uhr, H 2032, Beginn 03.11.

Umfang: 4 SWS bzw. 6 LP ECTS

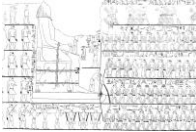

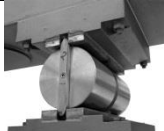
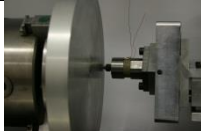

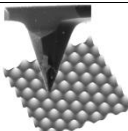
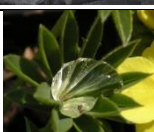
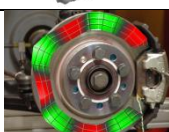
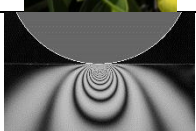

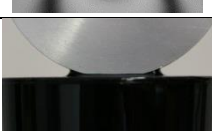
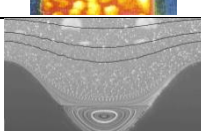
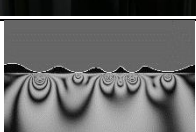

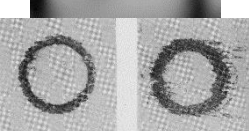
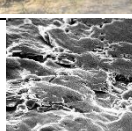
UE: Do, 16 – 18 Uhr, H 2032, Beginn 05.11.

Anrechenbarkeit: B.Sc: PI – Schwerpunkt Festkörpermechanik. M.Sc: PI, VW (Fahrzeugtechnik)

Alle Studiengänge: Wahlfach

Kursseite: erreichbar über www.reibungsphysik.tu-berlin.de/

Prüfungsform: mündlich

	Geschichte der Tribologie		Rollkontakt
	Qualitative Behandlung des Kontaktproblems		Das Coulombsche Reibungsgesetz
	Qualitative Behandlung eines adhäsiven Kontaktes		Nanotribologie
	Kapillare Effekte in Kontakten		Reiberregte Schwingungen
	Normalkontaktproblem: Hertzscher Kontakt		Thermische Effekte in Kontakten
	Rigorese Behandlung des adhäsiven Kontaktes		Geschmierte Systeme
	Kontakt zwischen rauen Oberflächen		Rheologie von Elastomeren, Gummireibung
	Tangentiales Kontaktproblem		Verschleiß