



7. Übung TPI WS10/11

(d) Berechnen Sie damit  $F_{mit}$ .

(e) Die Qualität der Isolierung wird durch das Verhältnis  $A_{mit}/A_{ohne}$  der Schwingungsamplituden von  $F_{mit}$  und  $F_{ohne}$  bestimmt. Stellen Sie dieses Verhältnis in Abhängigkeit der Drehfrequenz des Motors  $\omega$  für verschiedene Werte grafisch dar. Interpretieren Sie das Ergebnis physikalisch. Für welche Kreisfrequenzen  $\omega$  ist die Schwingungsisolierung überhaupt sinnvoll?

Aktuelle Informationen werden auf der Webseite bekannt gegeben. Diese ist zu erreichen über

Wochenplan <http://www.tu-berlin.de/index.php?id=90108>

	Mo	Di	Mi	Do
8-10		VL EW 202	VL EW 202	
10-12	Tut ER 164 AV	Tut EW 016 TS	Tut EW 229 MR	
12-14	Tut EW 229 SAM	Tut ER 164 AV	Tut EW 226 EV Tut EW 731 TS	
14-16		Tut ER 164 SAM	Tut EW 229 MR	
16-18		Tut ER 164 SAM	Tut ER 164 EV	

SAM – Stefan Fruhner/ Andreas Zöttl/ Max Schmitt, MR – Maria Richter, TS – Tanja Schlemm, EV – Eike Verdenhalven, AV – Andrea Vüllings

Sprechzeiten:	Name	Tag	Zeit	Raum	Tel.
	Prof. Dr. H. Engel	Mi.	14:30-16:00	EW 738	79462
	Stefan Fruhner	Fr.	13:30-14:30	EW 627/28	27681
	Max Schmitt	Do.	10:00-11:00	EW 708	25225
	Andreas Zöttl	Mi.	11:00-12:00	EW 702	24253
	Maria Richter	Mi.	16:30-17:30	EW 060	26143
	Tanja Schlemm	Mo.	13:30-14:30	EW 060	26143
	Eike Verdenhalven	Di.	13:00-14:00	EW 060	26143
	Andrea Vüllings	Do.	12:15-13:15	EW 060	26143