

Laboratórne cvičenie č.3

Meno: Zuzana Giňovská

Dátum: 3.11.2015

Názov: Overenie závislosti pohybovej zložky tiažovej sily od uhla sklonu naklonenej roviny.

Pomôcky: sada silomerov, kváder, doska, dĺžkové meradlo

Teoretická časť: Ak ťaháme teleso silomerom RP nahor po NR ukáže silomer veľkosť sily F pre ktorú platí:

Ak ťaháme teleso silomerom RP nadol po NR ukáže silomer veľkosť sily F' , pre ktorú platí

Z odmeraných síl F a F' určíme pohybovú zložku F_1

Postup: 1.Zostavíme naklonenú rovinu.

2.Určíme jej uhol sklonu α .

3.Hranol ťaháme silomerom RP nahor po NR, zistíme silu F na silomere.

4.Hranol ťaháme silomerom RP nadol po NR, zistíme silu F' na silomere.

5.Určíme veľkosť pohybovej zložky F_1 .

6.Merane opakujeme pre 4 rôzne uhly sklonu α pre 2 rôzne povrchy.

Tabuľka: Pre prvý povrch

P.č	h	l	α	F	F'	F_1
1.	5	69	4,15	0,6	0,5	0,05
2.	8	69	6,65	0,75	0,55	0,1
3.	11	69	9,17	0,8	0,4	0,2
4.	13	69	10,85	0,9	0,3	0,3