

10.11.2013

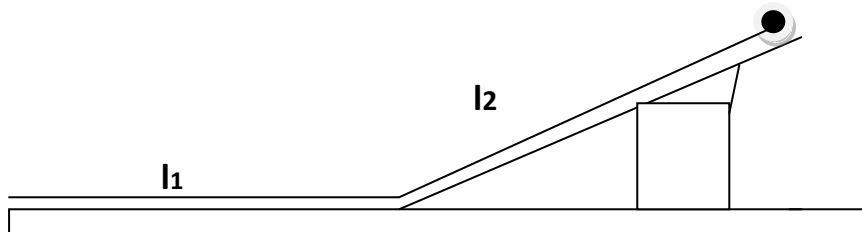
Laboratorne cvičenie č.2

Martin Kažimír I.A

Názov : Pozorovanie pohybu guľôčky po NR

Pomôcky : doska so žliabkom, stopky, guľôčka, dĺžkové meradlo

Teor. časť :



Pohyb po vodorovnej rovine je rovnoobežný, ak je rýchlosť konštantná.

$$v = \frac{l_1}{t_1}$$

Pohyb po naklonenej rovine je rovnomerný, ak je zrýchlenie konštantné.

$$l_2 = \frac{1}{2} * a * t_2^2 \implies a = \frac{2 l_2}{t_2^2}$$

Postup a tab. : 1.

Záver : Veľkosť trecej sily závisí od hmotnosti telesa a kvality (akosti) styčných plôch.

Veľkosť trecej sily nezávisí od rýchlosti a veľkosti dotykových plôch.