

Efekt úhlové rychlosti na odraz míčku

První část experimentu a základ teorie

Jáchym Löwenhöffner

GEVO JM

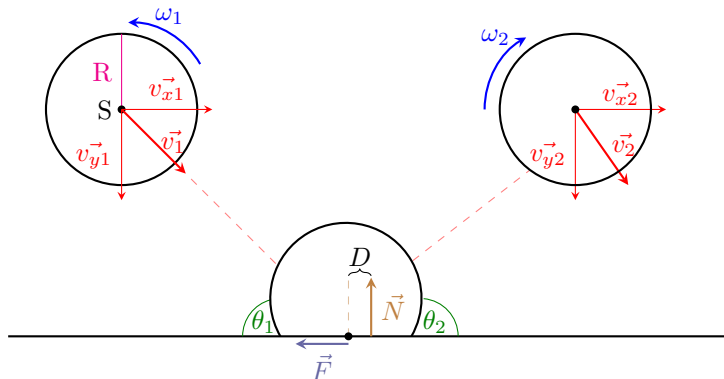
8. prosince 2023

Outline

1 Teorie

2 Experimenty

Nastínění problému



Section 1

Teorie

Triviální příklady:

- $v_{y1} = 0 \Rightarrow$ žádný odraz
- $\theta_1 \approx 0 \Rightarrow v_{x2} > 0$
- $\theta_1 = 90 \wedge \omega_1 < 0 \Rightarrow v_{x2} < 0$
- $\omega_1 = 0 \Rightarrow \theta_1 = \theta_2$, Zákon akce a reakce

Předpoklady

- Deformuje se jen míček
- Popisujeme jen samotný odraz
- Normálová síla působí jen v jednom bodě

Section 2

Experimenty

Simulace