



Dabas zinības | Eksperimenti

# Stingrais zīmulis E

Eksperiments par līdzsvara saglabāšanu ar atsvariem un zīmulī. Kā panākt, lai zīmulis stāvētu vertikāli uz noasināta gala un negāztos.

## Nepieciešams:

**1**

- Zīmulis,
- uzgriežņi, 4 gab. (vai 2 korķi),
- tieva, stingra stieple,
- plastmasas pudele.

## Darba gaita:

**2**

1. Aptin zīmulim stiepli nedaudz virs noasinātā gala. Pielīmē to ar līmi.
2. Piestiprina stieples galos uzgriežņus vai korķus.
3. Noloka stiepli uz leju un paloka nedaudz uz vienu vai otru pusi, lai zīmulis atrastos vertikāli uz pudeles korķa (skat. attēlu).

## Metodiskās norādes:

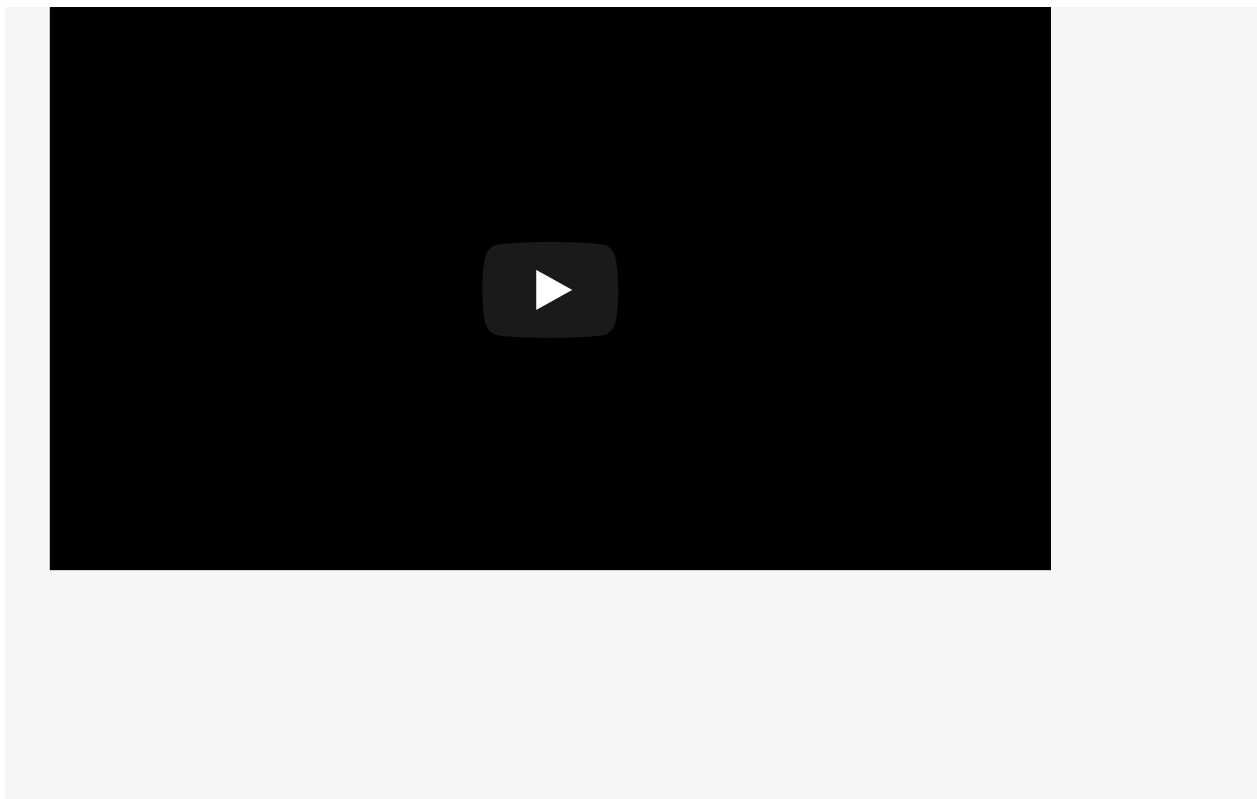
**3**

Zīmulis šūpojas un gāzelējas, bet nekrīt. Atsvāri stieples galos tiecas atrasties iespējami zemu. To svaram ir jābūt lielākam par zīmuļa svaru, tad zīmulis vienmēr saglabā vertikālo stāvokli.

Sagatavoja Olga Ozoliņa, ozolinaolga891@gmail.com

Adaptēts pēc : Hermans Krekelers "Liela eksperimentu grāmata"

Aprakstu papildināja un video veidoja: LU studente Viktorija Gedroviča, vg18021@lu.lv



## Komentāri:

Viktorija Gedroviča

2019. gada 19. marts

Pievienots video un pilnveidots apraksts

## Papildu resursi:

- Attēls

[Iesniegt savu eksperimentu](#)

Latvijas Ķīmijas un farmācijas

## uzņēmēju asociācija

---

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv