



Dabas zinības | Eksperimenti

# Papīra torņi NP

Papīru līmējot, veido dažāda veida torņi: cilindrs, trijstūra prizma, četrstūra prizma. Uz viena no torņiem pa vienai liek grāmatas un skaita līdži, cik ir uzliktas, līdz tornis sabrūk! Tā noskaidro, kurš tornis ir visizturīgākais.

## Nepieciešams:

**1**

- A4 formāta papīrs (labāk izmantot krāsainā papīra lapas, kas ir nedaudz biezākas par parasto balto papīru);
- līm lente;
- grāmatas.

## Darba gaita:

**2**

1. Salīmē papīra lapas tā, lai veidotos dažāda veida torņi: cilindrs, trijstūra prizma, četrstūra prizma.
2. Liek uz katra no torņiem pa vienai grāmatas... liek un skaita līdži, cik ir uzliktas, līdz tornis sabrūk!
3. Ieraksta tabulā cik katrs tornis notur grāmatas un pie kāda daudzuma sabrūk.

## Metodiskās norādes:

**3**

Cilindra tornis ir visizturīgākais, jo nav nevienas malas, kur grāmatu smagums varētu sakoncentrēties – viss smagums vienmērīgi izlīdzinās pa apaļo malu. Savukārt, trijstūra vai četrstūra prizmā viss spēks tiek aizvirzīts uz malām un stūriem, tāpēc šie torņi spēj noturēt daudz mazāk grāmatu.

Sagatavoja – Zeltīte Bankava [bankava@inbox.lv](mailto:bankava@inbox.lv)

Adaptēts pēc <http://espats.lv/blogs/pasiem-savi-zilie-brinumi>



## Papildu resursi:

- <http://espats.lv/blogs/pasiem-savi-zilie-brinumi>

**Iesniegt savu eksperimentu**

Latvijas Ķīmijas un farmācijas  
uzņēmēju asociācija

---

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

[lakifa@lakifa.lv](mailto:lakifa@lakifa.lv)