

Cilj:

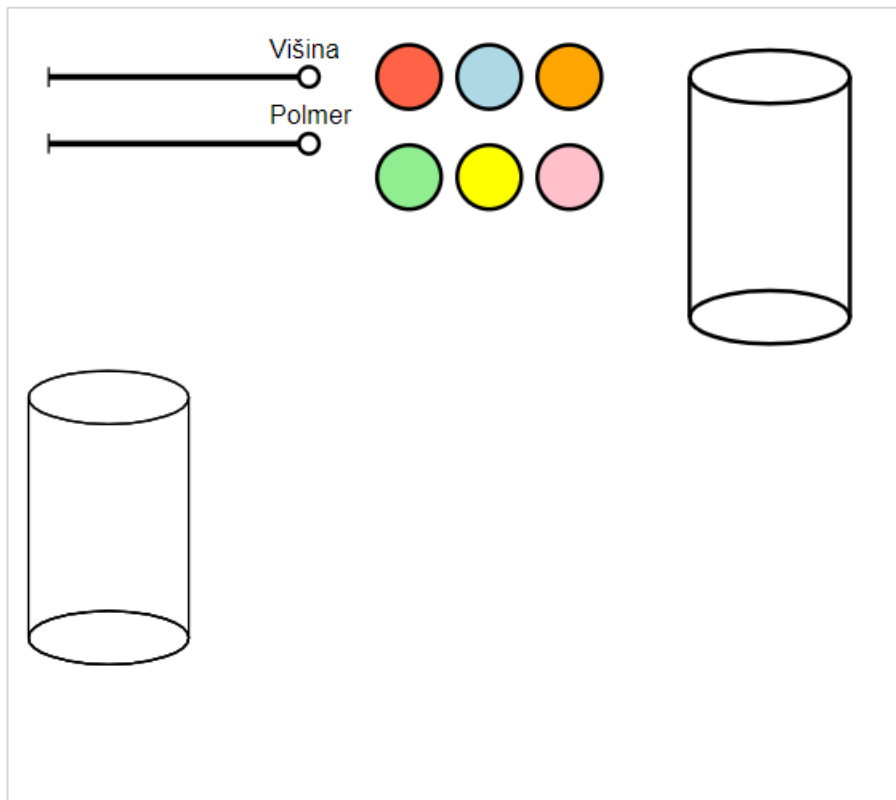
- Kako dobimo mrežo valja
- Kakšna je mreža valja
- Kako izračunamo površino valja

Kako se nariše mreža valja, izračuna površina in prostornina valja najdeš na spletni strani eucenika:

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/917/index.html>

## MREŽA IN POVRŠINA VALJA

Izberi barvo, ki ti je najbolj všeč, in pobarvaj model valja. Spreminjaš lahko višino in polmer valja. Sveže popleskan valj se zakotali po ploskvi. Opiši odtis, ki nastane. Odtis katerih likov še manjka, če bi odtisnili še obe osnovni ploskvi valja?

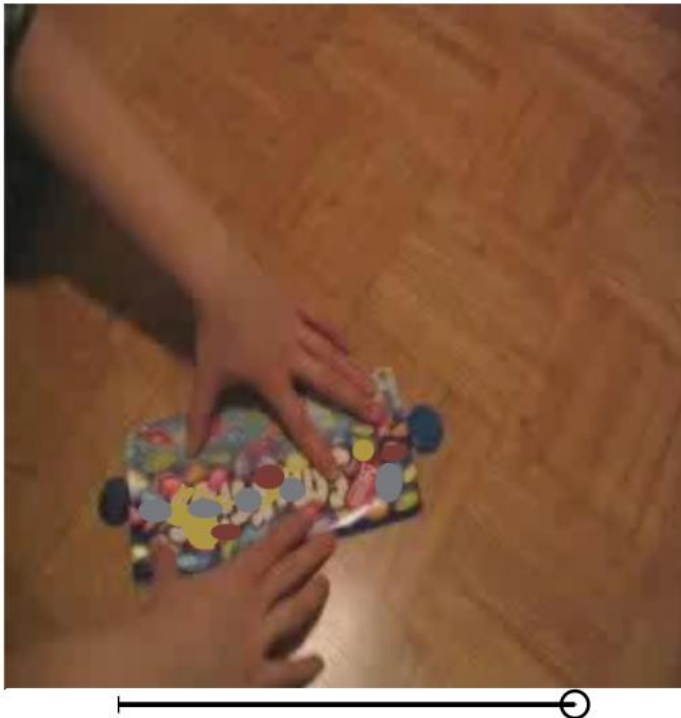


### Zanimivost

V okolici prepoznamo veliko teles valjaste oblike. To so lonci, kozarci, papirni tulci, pisala ... V nadaljevanju se boš naučil, kaj je mreža valja in kako izračunamo površino pokončnega valja.

## MREŽA VALJA

Poglej, kako je Maja valjasto škatlo za bonbone razgrnila v ravnino. Tudi sam poišči valjasto telo in ga razgri v ravnino. Opiši mejne ploskve valja. Lahko si pomagaš s prikazom na uvodni strani.

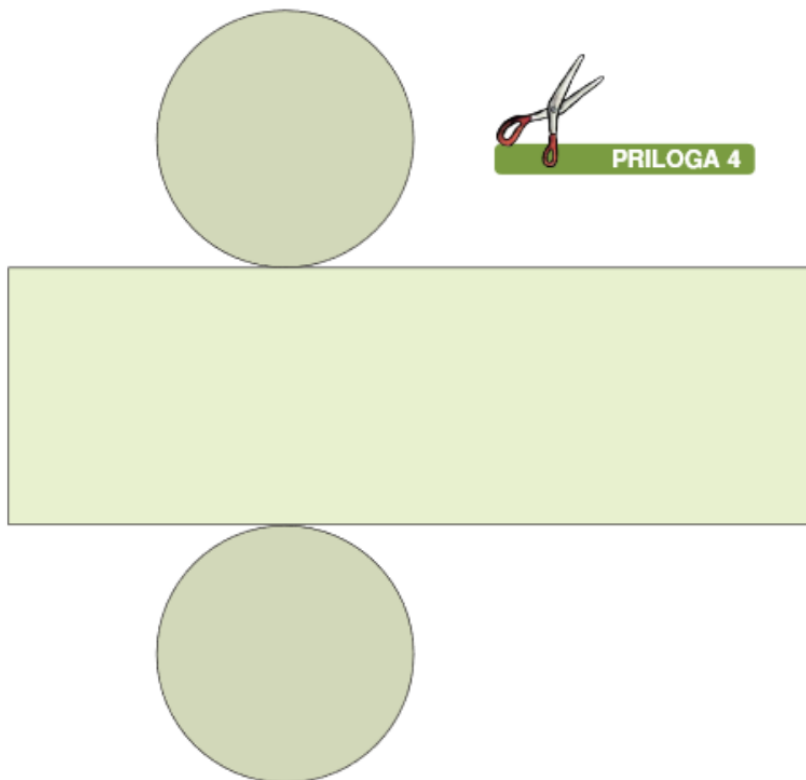


Ko razgrnemo mejne ploskve valja v ravnino, oblikujemo mrežo valja. **Mrežo valja** sestavljajo pravokotnik in dva skladna kroga.

### AKTIVNOST:

- ✓ Mere *priloge 4* **prenesi** na barvni papir in **izreži** mrežo valja.
- ✓ Mrežo valja **prilepi** v zvezek.
- ✓ **Rešuj** v zvezek.

- 1 Iz priloge izreži mrežo valja in jo prilepi na označeno mesto tako, da zlepiš osnovni ploskvi. Plašč na stiku z osnovnima ploskvama prepogni, ga ukrivi in pokrij z drugo osnovno ploskvijo. Tako lahko kadarkoli sestaviš valj.



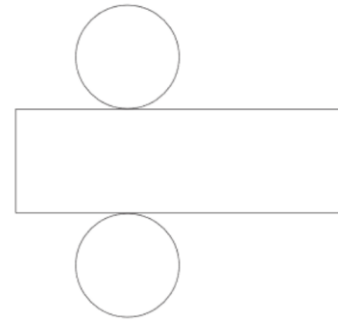
- 2 Izpolni preglednico.

ime lika, ki sestavlja mrežo valja	obrazec za ploščino lika	izmerjeni podatki, potrebni za izračun ploščine lika	izračunana ploščina lika	število likov v mreži	skupna ploščina
<b>Skupna ploščina celotne mreže (površina valja)</b>					

- 3 Mreža valja ima podobno zgradbo kot mreža prizme. Splošno enačbo za površino prizme priredi za izračun površine valja, tako da za osnovno ploskev ( $O$ ) in plašč ( $pl$ ) vstaviš ustrezne obrazce.



$$P = 2O + pl$$



- 4 Izpolni preglednico.

	osnovna ploskev	višina	$V = O \cdot v$

Kako dobimo obrazec za računanje površine kvadra si poglej na spletni strani:

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/917/index2.html>

**NUJNO** slikaj in mi pošlji preko elektronske pošte!

[maja.kamenscak@gmail.com](mailto:maja.kamenscak@gmail.com)