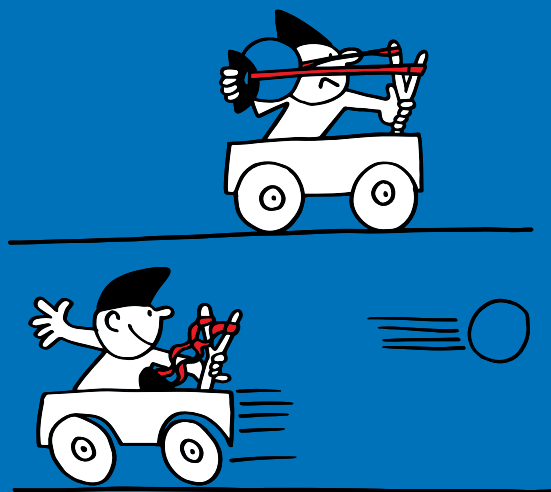




Tekmovanje elastomobilov



Jurij Senič, Ustanova Hiša eksperimentov



Prijave do 30. septembra



www.he.si/elastomobili

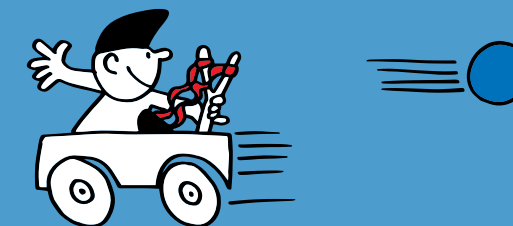
Ključni datumi

2026

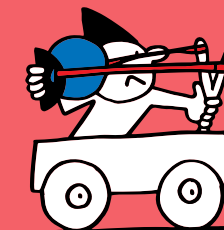
30. september	prijava	rok za prijavo na tekmovanje
začetek oktobra	elastike	prejem elastik za testiranje in snovanje vozil
oktober-marec	snovanje	snovanje in testiranje vozil

2027

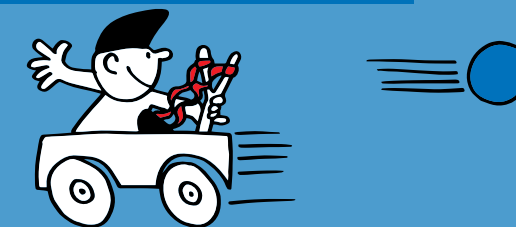
5. marec	šolsko tekmovanje	najkasnejši rok za izvedbo šolskega tekmovanja
10. marec	oddaja poročila	rok za dostavo poročila o vozilu in članih ekipe
20. marec	državno tekmovanje	državno tekmovanje na Kongresnem trgu



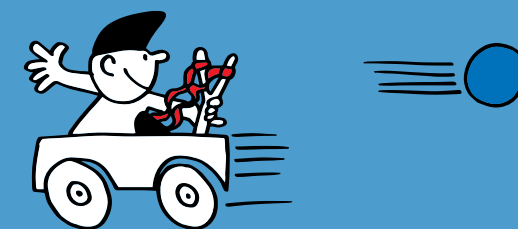
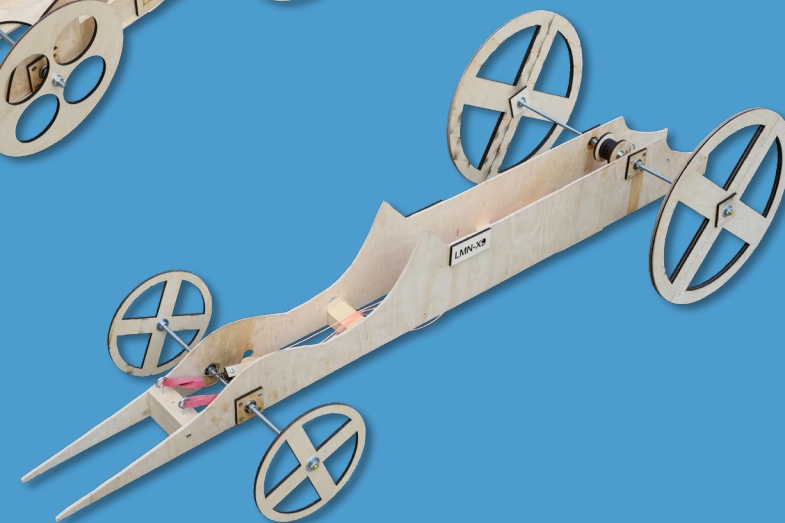
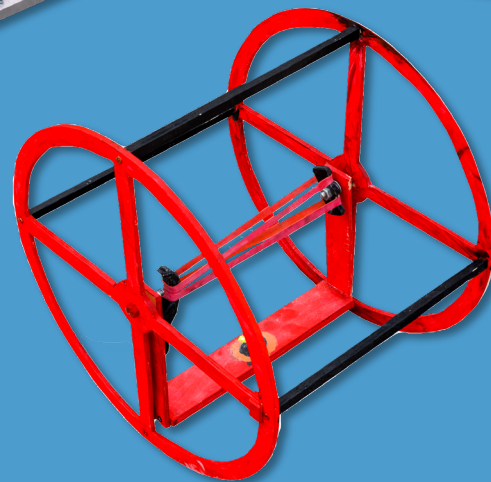
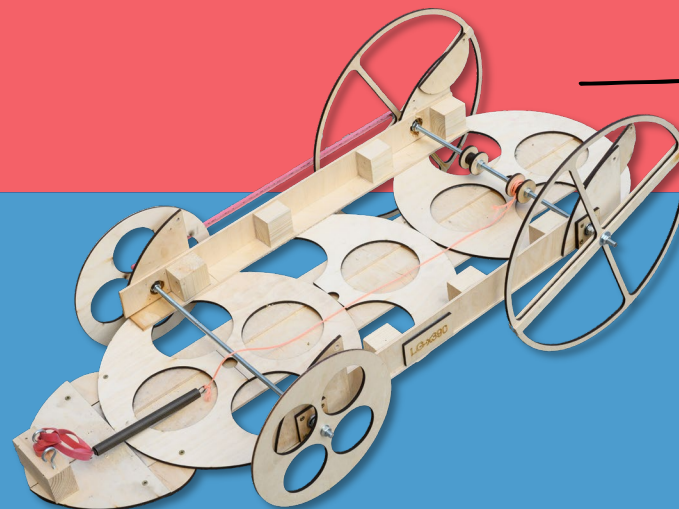
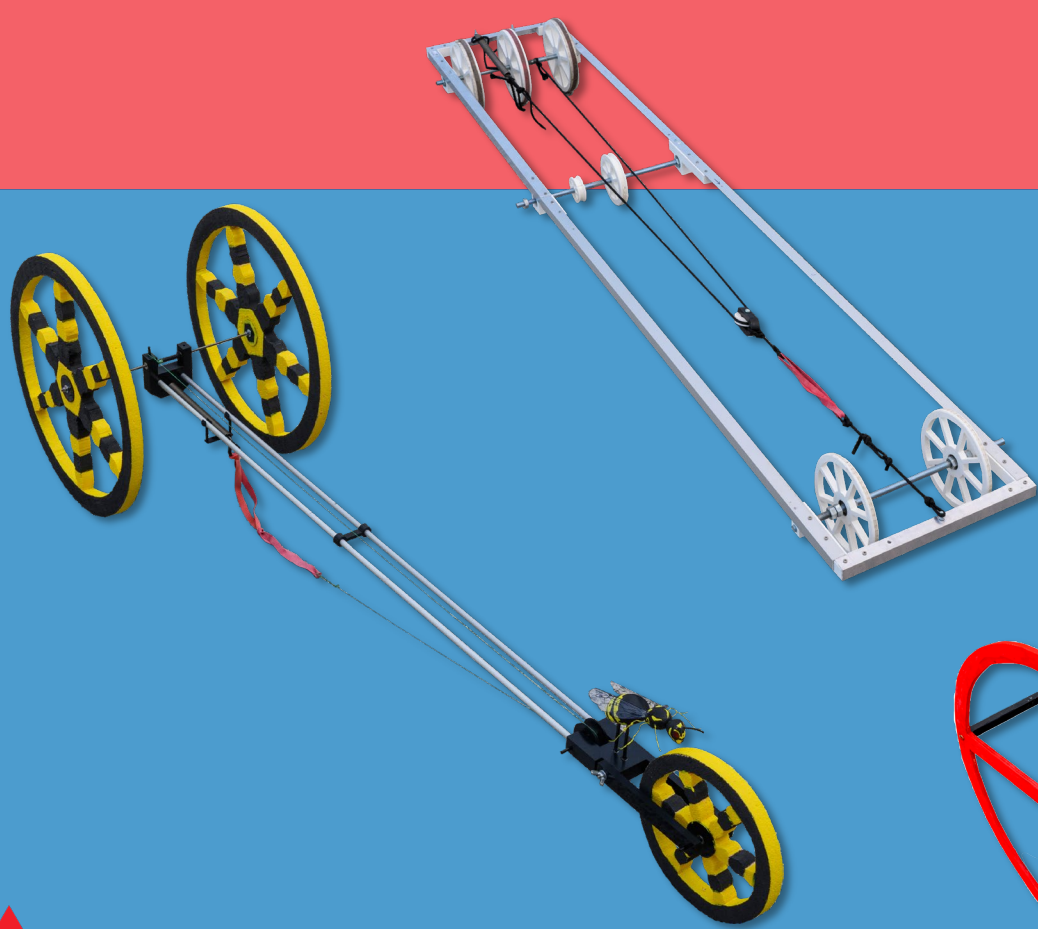
Kaj je elastomobil?



- vozilo, ki ga poganjajo **elastike**
 - v preteklosti tudi vzmeti
 - sedaj **dva tipa elastik** razmerje 2:1
- dovoljene dimenzije:
 - dolžina: največ **2 m**
 - širina: največ **60 cm**
 - premer kolesa: največ **40 cm**
- način pogona
 - zvitež
 - raztegnjenec
- estetski izgled
 - elementi lokalne kulture
 - kar navdušuje učence (**stripi, popularna kultura,...**)

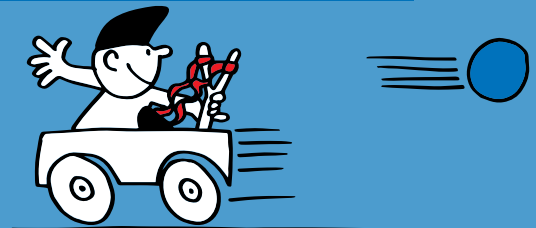
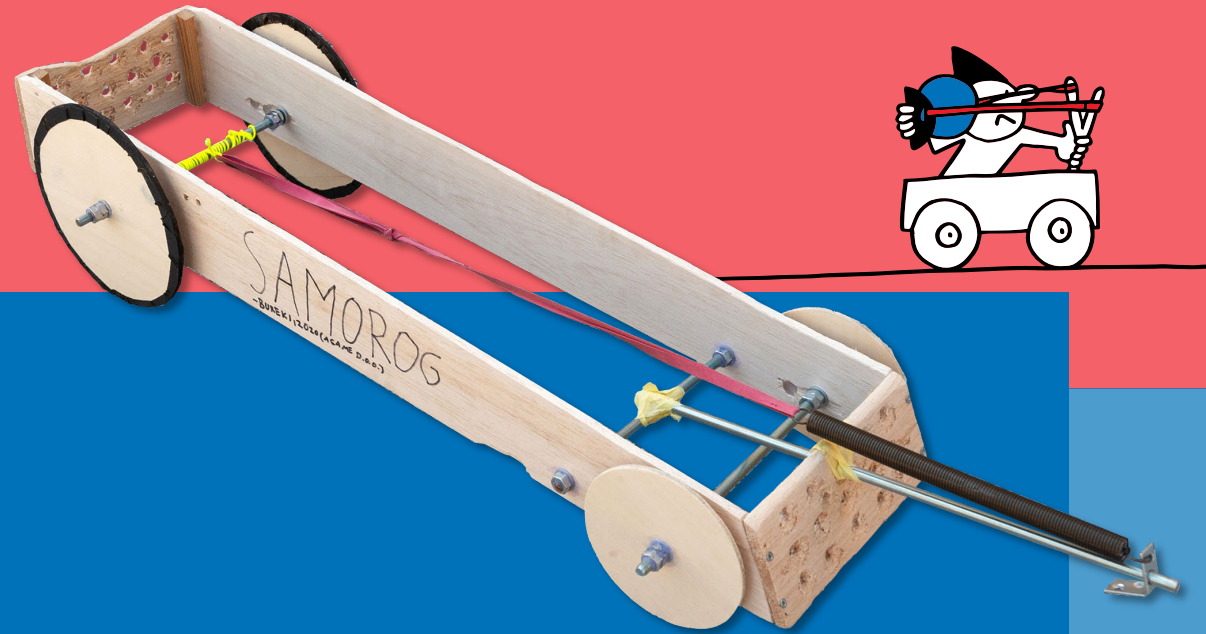


Kaj je elastomobil?



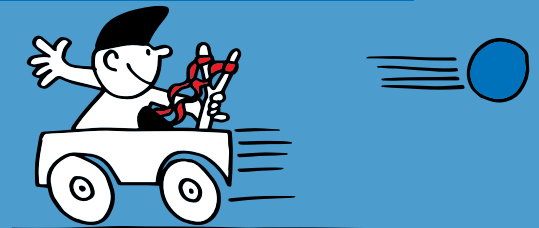
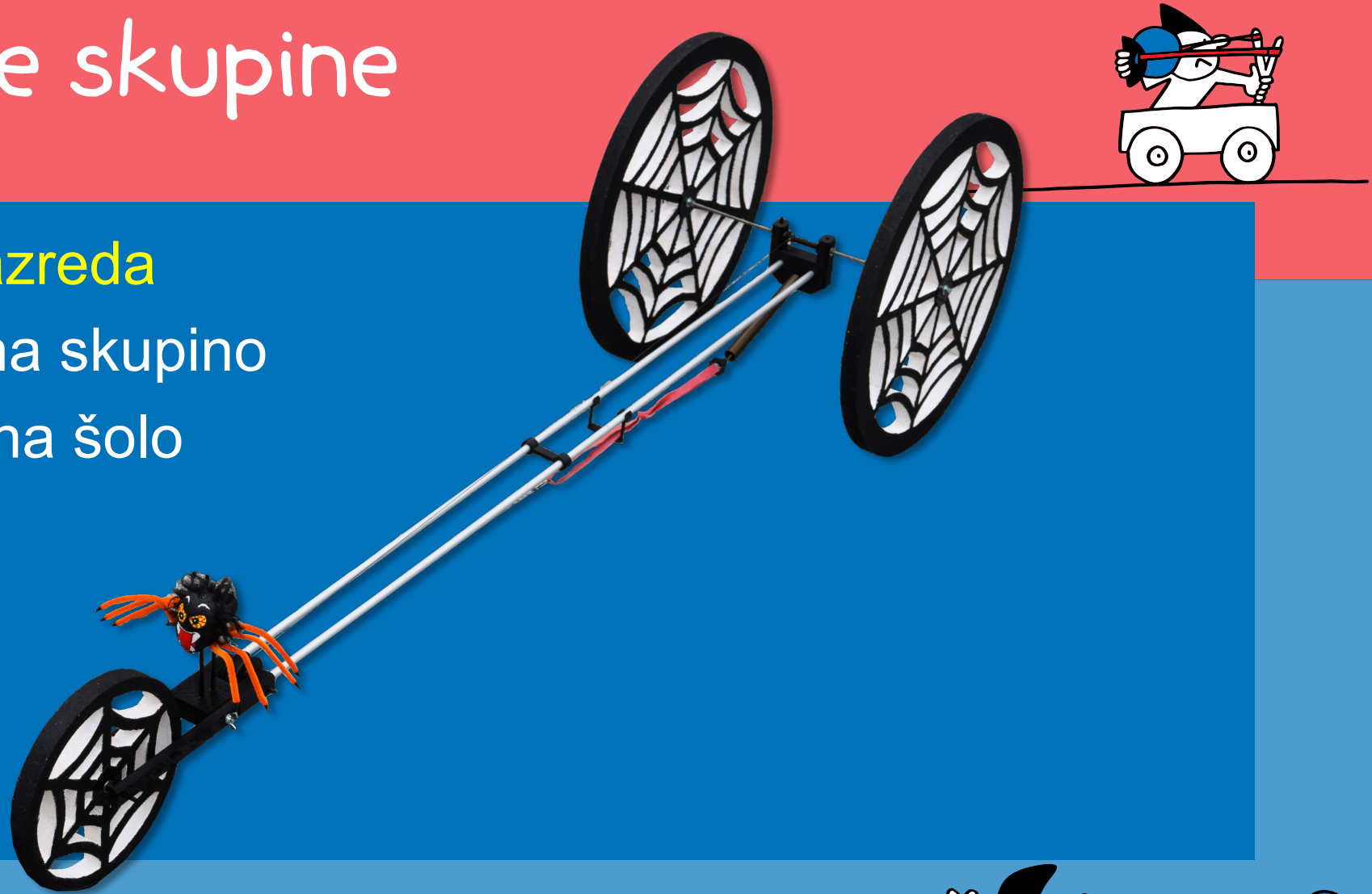
O tekmovanju

- organizator Hiša eksperimentov
- že 24 let
- najprej na kotalkališču v Tivoliju
- kasneje na stadionu Žak
- **sedaj po Kongresnem trgu navkeber**



Tekmovalne skupine

- učenci 6. do 9. razreda
- največ 3 učenci na skupino
- največ 2 skupini na šolo



Potek tekmovanja

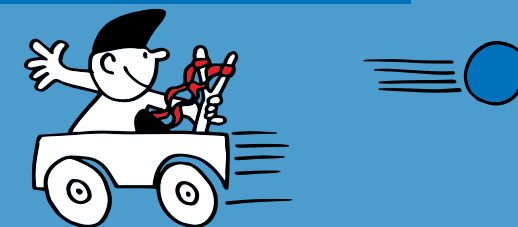
- prijave do konca septembra
- oktobra prejem testnih elastik in pravilnika tekmovanja
- do marca testiranje in snovanje vozila
- začetek marca šolsko tekmovanje (po potrebi)
- 20. marca državno tekmovanje na Kongresnem trgu v Ljubljani



Državno tekmovanje



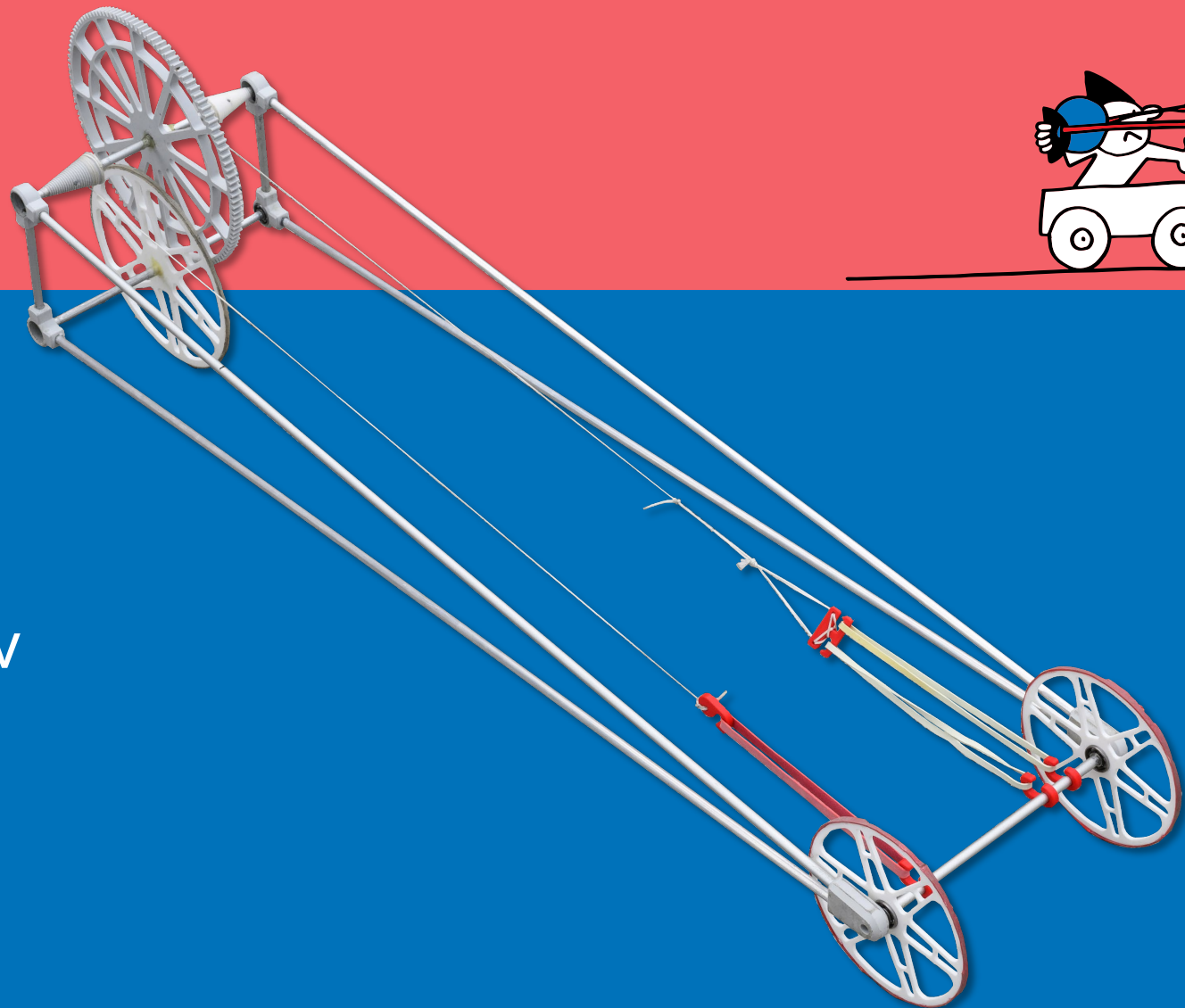
- na kongresnem trgu
- tri vožnje
- prevožena razdalja → mediana
- ocena komisije
- ocena dokumentacije





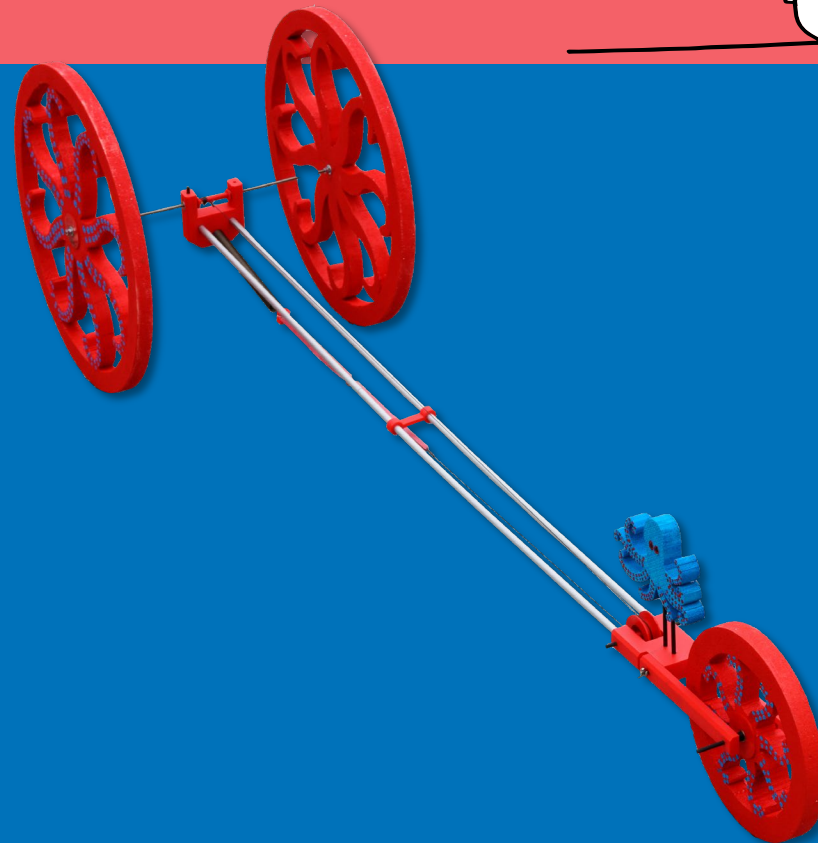
Delo učencev

- načrtovanje vozila
- testiranje
- izboljševanje
- izdelava sestavnih delov
- izgled vozila
- priprava poročila



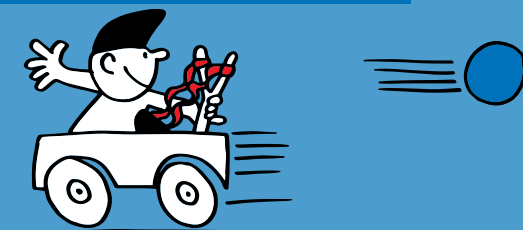
Uporabljene metode

- učenci uporabijo orodja, ki so na voljo v šolski delavnici (ali doma):
 - 3D tisk
 - laserski izrez
 - ročna orodja
- uporabijo tudi različne materiale



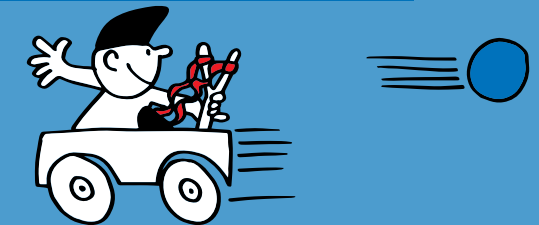
Delo mentorja

- **usmerja** učence in daje nasvete
- po potrebi **pomaga** z orodji in programsko opremo
- **komunicira** z organizatorjem
- lahko je **krožek**, **interesna dejavnost** ali **del pouka**
 - Nekateri šole pri pouku tehnike izdelajo **več vozil**, organizirajo **šolsko tekmovanje** in na državno tekmovanje pripeljejo **najboljši dve skupini**.

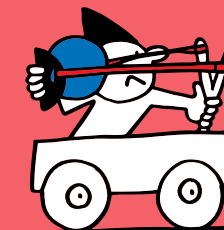


Zakaj izdelati elastomobil?

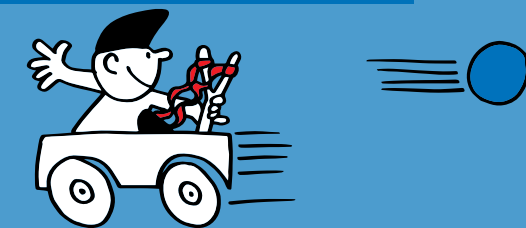
- uporaba znanstvene metode
- od ideje, do delujočega izdelka
- delo v skupini, različne vloge
- večpredmetnost
- izkustveno učenje
- načrtovanje
- tekmovalnost



Nagrade na tekmovanju



- Vsi tekmovalci in mentorji imajo na dan tekmovanja **prost vstop v Hišo eksperimentov**.
- Prva tri mesta prejmejo nagrado za svojo šolo.
 - **Brezplačen obisk HE** za 1-2 šolski skupini in ogled dogodivščine (odvisno od uvrstitve)
- Nagrada vrstnikov ter nagrada komisije.
- Žreb za brezplačen obisk **Hiške eksperimentov** na vaši šoli.
 - Mobilna aktivnost Hiše eksperimentov, ki vašo šolo za en dan spremeni v center znanosti.



Privoščite tekmovanje svojim učencem



Prijave do 30. septembra



www.he.si/elastomobili

Ključni datumi

2026

30. september	prijava	rok za prijavo na tekmovanje
začetek oktobra	elastike	prejem elastik za testiranje in snovanje vozil
oktober-marec	snovanje	snovanje in testiranje vozil

2027

5. marec	šolsko tekmovanje	najkasnejši rok za izvedbo šolskega tekmovanja
10. marec	oddaja poročila	rok za dostavo poročila o vozilu in članih ekipe
20. marec	državno tekmovanje	državno tekmovanje na Kongresnem trgu

