



Izveček iz Pravilnika in določil Tekmovanja elastomobilov*

Zasnujte, izdelajte in preizkusite vozilo, ki ga poganjajo dve elastiki in vzmet. Vozilo naj bo zasnovano tako, da bo prevozilo čim daljšo razdaljo navzgor po 4 % klancu, ki ima določeno širino (približno 4 metre).



O elastobilu

- Poganjata ga dve elastiki in natezna vzmet.
- Nima »izstrelitvene ploščadi«. Mehanizem za prenos energije je na samem elastobilu.
- Premer posameznega kolesa je lahko največ 40 cm!!!
- Največja dovoljena širina je 60 cm, dolžina pa 2 metra.
- Vozilo je lahko sestavljeno iz komercialno dobavljivih delov, ne sme pa biti kupljeno že izdelano.
- Sestavni deli elastobila (razen komercialno dobavljivih) morajo biti izdelani z ročnim in / ali hobi orodjem! (PRIMER: Kolesa ne smete izrezati na primer z laserskim razrezom ali s cnc rezkarjem. Lahko ga izrežete z ročnim orodjem ali z električno modelarsko žago, ali pa uporabite na primer prirejeno pokrovko za posodo.)

O elastikah in vzmeteh

- Ob prijavi dobite s strani organizatorja 30 elastik, 3 vzmeti in natisnjen pravilnik tekmovanja.
- Elastik in vzmeti ne smete rezati ali lepiti.
- Ob prihodu na tekmovanje vsaka skupina dobi 12 elastik in eno vzmet, ki so namenjene za tekmovanje.
- Opis elastike in vzmeti najdete v Pravilniku pod točko »3.1.«
- Vzmet je lahko raztegnjena le linearno. Torzijsko ali kakršnokoli navijanje vzmeti ni dovoljeno.
- Posamezna elastika je lahko raztegnjena, navita, zvita oziroma uporabljena na kakršen koli drug način, ki ni v nasprotju z drugimi členi pravilnika.

O predtekmovanju

- Vsaka skupina ima od dva do tri tekmovalce, ki obiskujejo razrede zadnje triade devetletke.
- Če imate na šoli več kot dve skupini, priredite krajše šolsko tekmovanje. V tem primeru vam z veseljem pomagamo z nasveti.

Na državnem tekmovanju

- Šolo lahko na državnem tekmovanju zastopata največ dve skupini, vsaka s svojim elastobilom.
- Tekmovalna podlaga so kamnite plošče na Kongresnem trgu v Ljubljani.
- Vsaka skupina ima na voljo vsaj dve vožnji.
- Prevožena razdalja (PR) je srednja prepeljana razdalja (3 vožnje - srednja, 2 vožnji - povprečje).
- Oblikovno-tehnična ocena (OTO), ki jo vozilu dodeli komisija, znaša med 1 in 10.
- Ocena dokumentacije (OD - posredovanje tekstovnega in slikovnega materiala ob dogovorjenih rokih), znaša med 0 in 5.
- Končni rezultat (KR) je določen po formuli: $KR = PR \times (100 + OTO + OD) / 100$

Nagrade

- »Važno je sodelovati!«
- Prva tri vozila z najvišjimi končnimi rezultati.
- Domiselno izdelan elastobil.
- Elastobil po izboru tekmovalcev.
- ...?



Informacije

Ustanova Hiša eksperimentov, Trubarjeva 39, 1000 Ljubljana
tel.: 01 300-6888, web: www.he.si/elastobilu, e-mail: elastobilu@he.si

* Izveček je namenjen kot kratka informacija za mentorje, ki se prvič odločajo za sodelovanje na Tekmovanju elastobilov. Izveček ne vsebuje vseh določil pravilnika in je zgolj informativne narave!!!