



Izvleček iz Pravilnika in določil Tekmovanja elastomobilov*

Zasnujte, izdelajte in preizkusite vozilo, ki ga poganjajo največ tri elastike in vzmet. Vozilo naj bo zasnovano tako, da bo prevozilo čim daljšo razdaljo navzgor po 4 % klancu, ki ima določeno širino (približno 4 metre). Tekmovanje se izvaja na dveh nivojih: OŠ in SŠ.



O elastomobilu

- Osnovni pogon elastomobila sta dve elastiki in vzmet. V primeru, da je pogon vozila zasnovan dvostopenjsko, pri čemer se druga stopnja sproži samodejno med vožnjo, pogon lahko uporablja še eno dodatno elastiko.
- Nima »izstrelitvene ploščadi«. Mehanizem za prenos energije je na samem elastomobilu.
- 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 elastomobila (razen komercialno dobavljivih) morajo biti izdelani z ročnim in / ali hobi orodjem.
Dovoljena je tudi uporaba strojev, ki so na šoli in jih uporabljajo učenci oziroma dijaki. Konstruktorske dele morajo izdelati učenci oziroma dijaki, ki so člani ekipe.

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 15 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 (zadnja triada v primeru OŠ).
- 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 elastomobilom.
- 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 20.
- 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!« - obisk Hiške eksperimentov na izžrebani šoli
- Prva tri vozila z najvišjimi končnimi rezultati.
- Domiselno izdelan elastomobil.
- Elastomobil po izboru tekmovalcev.
- ...?



Informacije

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

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