

Regijsko tekmovanje KTO 2025

OBDELAVA UMETNE MASE

Izdelek: model vozila s pogonom na elastiko



Slika je zgolj informativna. (Vir: <https://www.pinterest.com/pin/841188036655150406/>)

Na voljo imaš umetno maso (penjeni PVC) formata A3, žico za osi in elastiko.

Iz razpoložljivega gradiva po svoji zamisli izdelaj šasijo in karoserijo vozila, ki bo z uporabo v napetem elastičnem traku shranjene mehanske energije sposobno prevoziti vsaj 1 m dolgo gladko vodoravno pot.

Potek dela je odvisen od oblike modela in načina izdelave:

- skiciraj obliko vozila in določi mere,
- prenesi načrt na ploščo penjenega PVC-ja (bodi pozoren na velikost),
- izreži dele,
- izvrtaj potrebne luknje,
- dodatno obdelaj dele,
- označi pregibe, če so,
- sestavi izdelek.

Pri delu upoštevaj pravila varnega dela s stroji in orodji.

Opomba: V primeru enakega števila točk se lahko dodatno ocenjujeta največja prevožena razdalja in estetski videz modela.

Želimo ti uspešno delo!

Kratka zgodovina motornih vozil

Motorna vozila so se razvila iz konjskih vpreg in parnih strojev. Prvi avtomobil na parni pogon (slika 1) je leta 1769 izdelal Nicolas-Joseph Cougnot, vendar se ta tehnologija ni uveljavila. Ključni preboj je prišel z izumom bencinskega motorja: Karl Benz je leta 1885 izdelal prvi avtomobil z motorjem z notranjim zgorevanjem (slika 2), Gottlieb Daimler in Wilhelm Maybach pa sta podobno vozilo predstavila leto pozneje (slika 3).



Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4

Na začetku 20. stoletja je Henry Ford uvedel tekoči trak in množično proizvodnjo (slika 4), kar je avtomobile naredilo dostopne širšim množicam. Po drugi svetovni vojni je avtomobilska industrija doživela velik razcvet, s poudarkom na varnosti, hitrosti in udobju. V drugi polovici 20. stoletja so se razvili dizelski motorji, samodejni menjalniki in različne varnostne tehnologije, kot so zračne blazine (slika 5) in ABS.



Slika 5



Slika 6

Dandanes se avtomobilska industrija osredotoča na električna in avtonomna vozila (slika 6), ki obljublajo bolj trajnostno in pametno prihodnost prevoza. Razvoj baterijskih tehnologij, umetne inteligence in povezljivosti vozil nakazuje, da se motorna vozila neprestano razvijajo ter prilagajajo potrebam sodobne družbe.