

TIT 8

Dragi učenci,

Prebrali si boste v UČ v .pdf obliki od strani 46 do 56 (glej v prilogi). S tem boste ponovili nekaj snovi in/ali spoznali tudi nekaj novega. V zvezek si z načinom/metodo izdelajte miselni vzorec ali kateri drugi način ki vam je bolj blizu, predvsem pa odgovorite na spodnja vprašanja:

Vprašanja (lahko si pomagaš z različnimi viri/literaturo):

1. V mislih »preleti« zgodovino človeštva do danes. Katerih pet izumov človeštva se ti zdi zelo pomembnih ?
2. Kdo ali kaj je poganjalo stroje pred izumom motorja ? Poišči podatke za vsaj tri.
3. Kaj so motorji, kakšne vrste naprav so ?
4. Naštej (nariši/skiciraj) vrste motorjev če jih ločimo po vrsti energije ki se uporablja za pogon?
5. Kako bi lahko opisal parni stroj (leto nastanka, delovanje, uporaba)?
6. Na kratko opiši elektromotor.
7. Na kratko opiši reaktivni turbinski motor.
8. Na kratko opiši raketni motor.
9. Na kratko opiši motorje z notranjim zgorevanjem
10. Kdo in kdaj je izumil prvi avtomobil?
11. Kdo je izumitelj sodobnega avtomobila in kdaj je bil izumljen avto na motor z notranjim izgorevanjem?
12. Podrobno opiši MOTORJE na notranje zgorevanje (sestava in delovanje) štiritaktnega in dvotaktnega Ottovega motorja.
13. Wanklov motor je poseben, zakaj (opiši)?
14. Naštej nekaj naprav (vsaj pet) ki uporabljajo dvotaktni motor?
15. V Sloveniji ogromno podjetij izdeluje sestavne dele za mnoge avtomobilске znamke. Kje v državi in katero znamko pa proizvajamo pri nas (če veš tudi točno kateri model avtomobila) ?
16. Izberi eno vrsto sodobnega motorja (ali tehnologijo), ki bi po tvojem mnenju lahko nadomestila motorje na notranje zgorevanje in jo opiši. Zakaj je po tvojem mnenju boljša od obstoječe.

Pri tem priporočam 1 šolsko uro dela na teden tako kot bi delali po urniku v šoli. Predvidoma lahko namenimo temu izdelku 2-3 šolske ure (torej do 24. aprila 2020).

Po motorjih bi izdelali tudi nekaj iz kovin tako da prosim poiščite tudi kaj ALU-folije in žice.

Vse dobro želim.

Marko Šebrek (tehnika)