

TOPLOTNI MOTORJI

1. DEL:

Danes se boš naučil/a :

- naštetih in opisati vire, ki ponujajo človeku večjo moč, kot jo zmore sam,
- *kako je sestavljen motor oz. model motorja,*
- na modelu ali sliki pojasniti in opisati delovanje in sestavne dele dvo- in štiritalnega motorja,
- izdelal/a boš vetrni motor.

S pomočjo gradiva poišči odgovore na naslednja vprašanja! Odgovore mi pošlji po mailu in prav tako fotografijo tvojega izdelka vetrnega motorja-vetrnice: verdev.danica@gmail.com Oboje mi pošlji do torka, 14.4.2020.

1. Kdo ,je izdelal prvo vrsto motorja in kako se je ta motor imenoval?
2. Kakšno energijo je ta motor pretvarjal v mehansko delo?
3. Na katere 2 skupini razdelimo TOPLOTNE MOTORJE?
4. V kateri skupini je 4-taktni bencinski ali Ottov motor ?
5. Naštej tudi ostale motorje, ki spadajo v to skupino!
6. Motorje ločimo po tem, kakšno vrsto energije prejema. Kako imenujemo motor, ki prejema: Električno energijo _____, Energijo vode _____, Energijo vetra _____.
7. Katere vrste energijo pa prejemajo Toplotni motorji? _____. Od kod jo dobijo? _____.
8. Nariši **4-taktni bencinski ali Ottov motor** zelo poenostavljeno s pomočjo narisane modela in na njem označi in vpiši sestavne dele.
9. **Delovanje 4-taktnega bencinskega motorja:**Poimenuj vse 4 takte tega motorja in pri vsakem taktu napiši: kam se premika BAT, ali sta SESALNI in IZPUŠNI VENTIL odprta ali zaprta, kam teče zmes goriva in zraka oz. kaj se v valju motorja dogaja!
10. V čem se razlikuje **2-taktni bencinski** ali Ottov motor od **4-taktnega**? (napiši 3 razlike)
11. Katerega od obeh več uporabljamo?
12. Za pogon uporabljamo tudi **Dizelske motorje**. V čem je bistvena razlika z **bencinskim motorjem**. Razloži!
13. V čem je prednost Dizelskih motorjev in kje se največ uporabljajo?
14. Poznamo tudi **Wanklov motor**. Katera je bistvena razlika med obema zgoraj omenjenima motorjema in Wanklovim motorjem?

2. DEL:

Izdelaj sam vetrni motor. Izmed ponujenih, izberi najprimernejšega zase:

iz plastenke in pločevinke naredi zabavni motorček na vzmet:

<https://www.youtube.com/watch?v=orkwQzNIglw>

vetrnico- motor na veter iz plastenke:

<https://www.youtube.com/watch?v=XGfklxcci8>

<https://www.youtube.com/watch?v=loTYkKuQdJ8>

<https://www.youtube.com/watch?v=4HnU0KrW-W4>

<https://www.youtube.com/watch?v=J06RxzmbPFY>

<https://www.youtube.com/watch?v=IGxwFlkD5Q0>