

Motorji

1. naloga

Delovanje štiritaktnega motorja poteka v krožnem procesu posameznih taktov.

Kako imenujemo drugi takt v krožnem procesu?

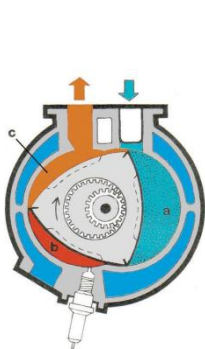
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Izpušni takt.
- B Vžig zmesi (delovni takt).
- C Sesalni takt.
- D Takt stiskanja (kompresija).

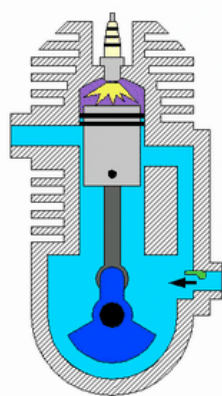
	1
--	---

2. naloga

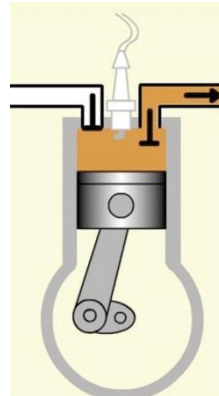
Motorji z notranjim zgorevanjem poganjajo različna prevozna sredstva. Na slikah spodaj si oglej motorje z notranjim zgorevanjem.



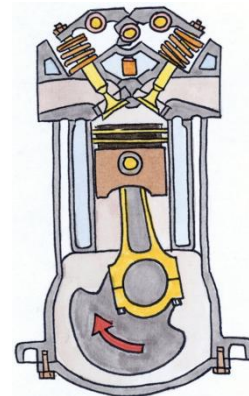
Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4

Katera slika prikazuje dvotaktni bencinski motor?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Slika 1.
- B Slika 2.
- C Slika 3.
- D Slika 4.

	1
--	---

3. naloga

Katera od spodaj navedenih trditev je značilna samo za 2-taktne motorje?

Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Vžig goriva povzroči električna iskra.
- B Ojnica spremeni premo gibanje bata v vrtenje motorne gredi.
- C Nima ventilov.
- D Delo opravi, ko se gorivo vžge in potisne bat proti spodnji mrtvi legi.

	1
--	---

4. naloga

Motorji z notranjim izgorevanjem zmorejo občutno večjo moč, kakor jo lahko zagotovijo človekove mišice.

- a) Kaj je značilno za vse motorje z notranjim izgorevanjem?

Na črto vpiši manjkajočo besedo.

Toploto pretvarja v _____ delo.

- b) Kaj je značilno za batne motorje?

Na črto vpiši manjkajočo besedo.

Ročni mehanizem pretvarja premočrtno gibanje bata v _____ gredi.

	2
--	---

5. naloga

Bencinske motorje lahko delimo na dvotaktne in štiriktaktne. Med obema skupinama so podobnosti in razlike.

- a) Za naslednje trditve napiši na črto DA, če je trditev pravilna, in NE, če je trditev napačna.

Masa štiriktaktnega motorja je večja od mase dvotaktnega. _____

Izkoristek štiriktaktnega motorja je večji od izkoristka dvotaktnega. _____

Pri štiriktaktnem motorju je gorivu treba dodajati strojno olje. _____

- b) Če je štiriktaktni motor trenutno v fazi stiskanja, kateri takti mu sledijo?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Sesanje, zgorevanje in razširjanje, izpuh.
- B Zgorevanje in razširjanje, izpuh, sesanje.
- C Izpuh, zgorevanje in razširjanje, ponovno stiskanje, sesanje.
- D Zgorevanje in razširjanje, sesanje, izpuh.

(2 točki)

6. naloga

Bencinske motorje lahko delimo na dvotaktne in štiriktaktne. Med obema skupinama so podobnosti in razlike.

- a) Za naslednje trditve na črto napiši DA, če je trditev pravilna, in NE, če je trditev napačna.

Masa dvotaktnega motorja je večja od mase štiriktaktnega motorja. _____

Izkoristek dvotaktnega motorja je večji od izkoristka štiriktaktnega motorja. _____

Pri dvotaktnem motorju je gorivu treba dodajati strojno olje. _____

- b) Če je štiriktaktni motor trenutno v fazi izpuha, kateri takti mu sledijo?
Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.

- A Sesanje, zgorevanje in razširjanje, stiskanje.
- B Zgorevanje in razširjanje, stiskanje, sesanje.
- C Stiskanje, zgorevanje in razširjanje, sesanje.
- D Sesanje, stiskanje, zgorevanje in razširjanje.

(2 točki)

Rešitev

1. naloga

D 1 točka

2. naloga

B 1 točka

3. naloga

C 1 točka

4. naloga - Skupaj 2 točki

a)

4.1 mehansko 1 točka

b)

4.2 vrtenje ali kroženje 1 točka

Rešitev Naloga	Točke	Odgovori	Dodatna navodila
5. a	1	♦ DA ♦ DA ♦ NE	Za vse pravilno vpisane odgovore 1 točka.
5. b	1	♦ B	
Skupaj	2		

Rešitev Naloga	Točke	Rešitev	Dodatna navodila
6.1 a)	1	♦ NE ♦ NE ♦ DA	Vsi pravilni odgovori.
6.2 b)	1	♦ D	
Skupaj	2		