



Osnovna šola Gornji Petrovci
Gornji Petrovci 2
9203 Petrovci
Tel.: 02 – 556 – 90 – 20



<http://www.os-gpetrovci.si>
E-mail: o-gpetrovci@guest.arnes.si
Davčna številka: 61749206
Številka: /2019-2020
Datum: 23.3.2020



Spoštovani učenci 8. razreda!

Oglašam se z novimi navodili za delo za pouk fizike. O vseh nejasnostih in vprašanjih sem vam na voljo preko elektronske pošte (drago.gaspar@guest.arnes.si).

Navodila za delo FIZ 8 za 14.4.2020 (1 ura)

Učna snov: PROSTORNINA
(Zbirka nalog, stran 48 in i-učbenik)

Za pomoč pri obravnavi snovi ti je Zbirka nalog, stran 48(modro obarvan pravokotnik) in i-učbenik.

V zvezek si zapiši naslov:

PROSTORNINA

1. Odpri spletno stran – <https://eucbeniki.sio.si/index.html>
 - izberi Fizika 8 (i-učbenik za fiziko v 8. razredu OŠ),
 - zgoraj v meniju izberi KAZALO in v spustnem meniju GOSTOTA, TLAK IN VZGON, zatem pa PROSTORNINA IN MASA.

Preberi povzetek in v zvezek si zapiši:

Snovi, ki nas obdajajo, zavzemajo **prostornino** ali **volumen**.
Znak za prostornino je velika črka **V**.
Osnovna enota za prostornino je **1 m³**.

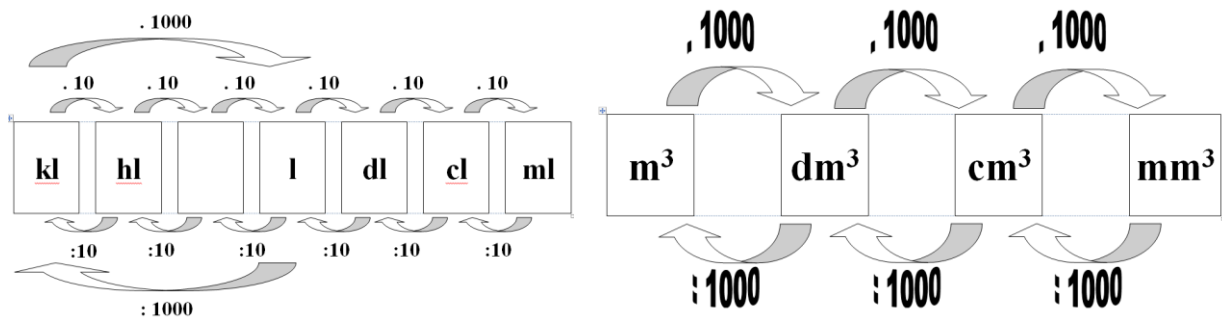
a) Beri naprej in si zapisuj zanimivosti iz prebranega. Zapiši tudi:
Za količino tekočin največkrat uporabimo enoto **1 liter**, ki je enak **1 dm³**.

b) Naredi preizkus:

Podobno kot vsaka snov zavzema tudi zrak določeno prostornino. Tega se velikokrat ne zavedamo. Kot primer omenimo kozarec, ki ga obrnemo in potopimo v vodo. Voda ne more zapolniti kozarca, ker je v njem zrak.

Zapiši ugotovitev: _____

c) Beri naprej in **opravi nalogo 1 iz Zbirke nalog na strani 48**. Pomagaj si s spodnjimi tabelami. Odgovore preveri v rešitvah. Podobne naloge smo že opravljali pri matematiki.



2. Zapiši podnaslov:

DOLOČANJE PROSTORNINE GEOMETRIJSKIH TELES

Beri v i-učbeniku naprej in v zvezek zapiši:

Prostornino kocke izračunamo z enačbo $V = a^3$, prostornino kvadra pa kot $V = a \cdot b \cdot c$.

Opravi nalogo v i-učbeniku:

Za kolikokrat se spremeni prostornina kocke, če se njen rob poveča za 2-krat? Pomagaj si z animacijo.

3. Pojdi na naslednjo stran v i-učbeniku. (Klikni naprej).

Reši ZGLED.

4. Zapiši podnaslov:

DOLOČANJE PROSTORNINE TELES NEGEOMETRIJSKIH OBLIK

Preberi vsebino in si oglej videoposnetek.

Zapiši:

Prostornine teles nepravilnih (negeometrijskih) oblik določamo s potapljanjem v tekočine v umerjenih posodah – menzurah. Zapomnimo si koliko tekočine je v menzuri V_1 , nato telo potopimo v tekočino. Tekočina se v menzuri dvigne – volumen se poveča za toliko, kot je prostornina potopljenega telesa V_2 .

Prostornina potopljenega telesa je razlika med začetno in končno izmerjeno prostornino.

$$V = V_2 - V_1$$

Za vajo reši nalogo 3 iz Zbirke nalog na strani 48.

Za vajo reši še nalogi 2 in 4 na isti strani. Rešitve preveri.

Za preverjanje osvojenega znanja lahko opraviš naloge v i-učbeniku:

- v meniju poleg KAZALA klikni STRANI in izberi NALOGE PROSTORNINA 194.

Želim vam uspešno delo in ostanite zdravi,
učitelj Drago.