

# Fizika - 8. razred

9. teden: 18. 5. – 22. 5.

## Pregled opravljenega dela

Nekateri osmošolci še vedno ne pošljete ničesar, kar bi lahko bili dokazi o delu in vloženem trudu pri delu na daljavo, ki bo vplivalo na zaključevanje ocen. Bliža se tudi **26. maj**, ko boš ocenjen/-a iz znanja o fizikalnih količinah, oznakah, osnovnih enotah, pretvarjanju enot, računanju tlaka, gostote in znanja o silah ter gibanju.

Omogočam ti, da si lahko sam/-a pregledaš reševanje svojih nalog s pomočjo prej objavljenih **rešitev** na spletni strani šole pod posameznim tednom in odslej tudi v Teamsu objavljenih **rešitev** v zavihku Datoteke. Pregledaš, dopolniš, popraviš. Ko imaš vse to narejeno, mi slike pošlješ v zvezku za predavanja pod samostojno delo. Vedno več vas je, ki ste po tem načinu dela že poslali pregledane in popravljene naloge. Nekateri še niso poslali ničesar.

Pomen oznak ob nalogah: (M) minimalno, (T) temeljno in (Z) zahtevno.

V zavihku Datoteke imaš tudi priloge s povzetkom poglavij TLAK ter SILE in GIBANJE.

Raziskuj, kaj vse ti Teamsi omogočajo.

## UTRJEVANJE ZNANJA (1 ura)

### CILJ:

- *utrditi znanje pridobljeno v poglavju o enakomernem gibanju in silah.*

Pred reševanjem si preberi povzetek v ppt predstavitvi v prilogi SILE in GIBANJE.

Po reševanju se samovrednoti za naslednje cilje s 😊 znam, 😐 moram še ponoviti in 😞 ne znam, se moram še naučiti.

Minimalni standardi so zapisani v krepkem tisku.

### Gibanje:

- **razlikujem med gibanjem in mirovanjem opazovanega telesa glede na okolico,**
- opišem premo in krivo gibanje,
- pretvarjam med enotama za hitrost m/s v km/h in obratno;
- opišem enakomerno in neenakomerno gibanje,
- uporabim enačbo za računanje hitrosti, poti in časa,
- narišem graf, ki prikazuje odvisnost poti od časa,

- **z grafa  $s(t)$  preberem podatke**, ga razložim in razumem, katero vrsto gibanja predstavlja,
- narišem graf, ki prikazuje odvisnost hitrosti od časa,
- **z grafa  $v(t)$  preberem podatke**, ga razložim in razumem, kakšno vrsto gibanja predstavlja,
- z grafa  $v(t)$  izračunam poti.

### Sile:

- **opredelim pojma opazovano telo in okolica**,
- **vem, da so sile vzrok za spremembo gibanja ali oblike telesa in sile poimenujem po telesih, ki jih povzročajo**,
- **razlikujem med silami, ki delujejo ob dotiku, in silami, ki delujejo na daljavo**,
- ločim prožna ali neprožna telesa,
- **poznam osnovno enoto za silo njuten (N)** in jo interpretiram kot težo, 100-gramske uteži,
- določam težo telesa z znano maso in obratno,
- narišem graf raztezka v odvisnosti od sile,
- **iz grafa  $F(x)$  preberem ustrezne podatke**,
- poznam Hookov zakon, kjer je raztezek vzmeti premo sorazmeren s silo, ki deluje na vzmet,
- **prepoznam pripravo za merjenje sil**,
- **zapišem velikost sile, ki je narisana v danem merilu**,
- **predstavim oz narišem silo z usmerjeno daljico v izbranem merilu**,
- ločim, kdaj je prijemališče sil točkovno, ploskovno ali prostorsko porazdeljeno,
- poznam pojem težišče,
- **iz prijemališč narišem sile**,
- ugotovim primere, pri katerih sta dve sili enaki in poiščem dani sili nasprotno enako silo,
- ugotovim, ali so sile, ki delujejo na telo, v ravnovesju,
- razumem, da telo miruje ali pa se giblje premo in enakomerno, če so sile na telo v ravnovesju, 1. In 3. Newtonov zakon,
- zapišem matematični zapis pogoja za ravnovesje sil,
- **razumem, da sili trenja in upora zavirata gibanje**,
- opišem silo trenja in vem od česa je odvisna,
- opišem silo upora in vem od česa je odvisna,

- načrtovalno in **računsko določim rezultanto dveh vzporednih enako usmerjenih sil,**
- načrtovalno in računsko določim rezultanto dveh vzporednih nasprotno usmerjenih sil.

Reši naloge v Utrjevanje znanja - sile in gibanje, ki jih pregledane s pomočjo rešitev, ki bodo v torek, ob 13. uri objavljene v Teamsih, do 14. ure tega dne oddaj v zvezku za predavanje pod zavihkom samostojno delo.

## PREVERJANJE ZNANJA (1 ura)

### **CILJ:**

- *preveriti znanje pridobljeno v poglavju o enakomernem gibanju,*
- *preveriti znanje pridobljeno v poglavju o silah,*
- *preveriti znanje pridobljeno v poglavju o tlaku.*

Dostop do preverjanja znanja pred ocenjevanjem znanja bo za 8. a in 8. b hkrati **v četrtek, 21. 5.,** prek objave v Teamsih in bo **časovno omejen med 8.30 in 9.30.**

Podatke in postopke reševanja zapiši v zvezek, v preverjanje pa zapiši le rešitev z ustrezno enoto v obliki kratkega odgovora ali izberi pravilni odgovor. Bodi pozoren pri zapisovanju enot, med številom in ustrezno enoto mora biti presledek.

Pomen oznak ob nalogah: (M) minimalno, (T) temeljno in (Z) zahtevno.

Pri tem preverjanju znanja dobiš naknadne povratne informacije o tvoji pravilnosti reševanja.

O vrnjeni dodeljeni nalogi prejmeš opozorilo v Dejavnosti v četrtek po 16. uri Komentarje in pravilnost si lahko ogledaš v zavihku Ocene.

## OCENJEVANJE ZNANJA V TOREK, 26. 5., OB 8. 30 in bo ČASOVNO OMEJENO

V kolikor česa ne razumeš ali pa imaš težave, mi prosim piši v Teamsih ali na elektronski naslov [mihaela.remic@guest.arnes.si](mailto:mihaela.remic@guest.arnes.si)

Pripravila učiteljica M. Remic