

Štvrtročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) - počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)

| | |
|---|--|
| Operačný program | Ľudské zdroje |
| Prioritná os | Vzdelávanie |
| Prijímateľ | Stredná odborná škola strojnícka, Športovcov 341/2, 017 49 Považská Bystrica |
| Názov projektu | Zvyšovanie úrovne gramotnosti žiakov v duálnom vzdelávaní modernizáciou výchovno-vzdelávacieho procesu |
| Kód ITMS ŽoP | |
| Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca | Mgr. Ján Šajtlava |
| Druh školy | SŠ |
| Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu | Extra hodiny 4.6.1. |
| Obdobie vykonávanej činnosti | 01.07.2020 - 30.09.2020 |

Správa o činnosti – fyzika

SEPTEMBER - v tomto mesiaci bolo odučených celkovo 13 hodín v prvom a druhom ročníku. 6 extra hodín bolo odučených v prvom ročníku a 7 extra hodín v druhom ročníku.

V mesiaci september sme vyučovali učivo predmetu fyzika prezenčnou formou podľa Školského vzdelávacieho programu pre tento predmet.

Celkový súpis odučených hodín za mesiac september:

- prvý ročník: trieda I.A - 1.skupina – odučená 1 extra hodina prezenčnou formou
- prvý ročník: trieda I.A - 2. skupina – odučené 2 extra hodiny prezenčnou formou
- prvý ročník: trieda I.B – 1.skupina – odučená 1 extra hodina prezenčnou formou
- prvý ročník: trieda I.B – 2.skupina – odučené 2 extra hodiny prezenčnou formou
- druhý ročník: trieda II.A – 1.skupina – odučené 2 extra hodiny prezenčnou formou
- druhý ročník: trieda II.A – 2.skupina - odučené 2 extra hodiny prezenčnou formou
- druhý ročník: II.B – 1.skupina – odučené 2 extra hodiny prezenčnou formou
- druhý ročník: II.B – 2.skupina – odučená 1 extra hodina prezenčnou formou

Zoznam hodín a detailný popis činností vykonávaných v rámci extra hodín po ročníkoch:

Prvý ročník – trieda I.A

14.09. 2020 Fyzika– 2.skupina: Oscilátor, druhy oscilátorov, frekvencia kmitania oscilátora. Úvod

hodiny bol venovaný zopakovaní si základov kmitavého pohybu. Potom nasledovalo objasnenie činnosti mechanického oscilátora a jeho významu v technickej praxi.

28.09. 2020 Fyzika – 1.skupina: Zákon zotrvačnosti. Úvod hodiny bol venovaný názorným ukázkam, ktoré boli zamerané na pohybové zákony, s ktorými sa žiaci bežne stretávajú. Potom bol žiakom detailne vysvetlený Zákon zotrvačnosti spolu s jeho praktickými dopadmi.

29.09. 2020 Fyzika - 1.skupina: Výslednica síl, skladanie síl. Žiaci si na začiatku hodiny zopakovali základné vedomosti o sile ako vektore ako aj spôsobe znázornenia sily. Potom sa na príkladoch na skladanie rovnobežných a rôznobežných síl naučili využívať Pytagorovu, respektíve Kosínusovú vetu.

Prvý ročník – trieda I.B:

08.09. 2020 Fyzika – 1.skupina: Sila ako vektorová veličina, účinky sily. Hodina bola venovaná oboznámeniu žiakov so silou ako veličinou a vektorom. Na hodine žiaci mali k dispozícii vzdelávací materiál prostredníctvom školského informačného systému EduPage.

22.09. 2020 Fyzika – 1.skupina: Výslednica síl, skladanie síl. Žiaci si zopakovali základné znalosti o sile a jej účinkoch. Potom sa oboznámili so základnými spôsobmi skladania rovnobežných a rôznobežných síl. Skladanie síl si žiaci otestovali testom.

23.09. 2020 Fyzika – 2.skupina: Sila ako vektorová veličina, účinky sily. Žiaci sa oboznámili s významom sily v bežnom živote. Pochopili význam pojmu vektor pre znázornenie sily. Praktickými pomôckami si vyskúšali pohybové a deformačné účinky sily.

Druhý ročník – trieda II.A:

14.09. 2020 Fyzika – 1.skupina: Sila ako vektorová veličina, účinky sily. Žiakom bola objasnená matematická súvislosť medzi veľkosťou sily ako skalárom a smerom ako vektorom. Žiaci si vyskúšali účinky sily na jednoduchých pokusoch.

16.09. 2020 Fyzika – 2.skupina: Periodický pohyb, perióda a frekvencia periodického pohybu. Žiakom bol názorne predvedený kmitavý pohyb, pričom sa určili podmienky, za ktorých bol pohyb periodický. Žiaci sa naučili vypočítať frekvenciu a periódu periodického kmitavého pohybu. Učivo si zopakovali testom prostredníctvom EduPage.

28.09. 2020 Fyzika – 1.skupina: Druhy kmitania, rezonancia. Žiaci si na začiatku hodiny zopakovali vedomosti z kmitania a zdrojov kmitania. Potom prebehla názorná ukážka tlmených a netlmených kmitov, na základe ktorých bol objasnený princíp rezonancie. Žiaci pracovali so vzdelávacími materiálmi prostredníctvom EduPage.

30.09. 2020 Fyzika - 2.skupina: Veličiny popisujúce kmitavý pohyb – okamžitá výchylka, amplitúda výchylky. Žiaci sa na začiatku hodiny oboznámili so základmi kmitavého pohybu, pričom sa využila podobnosť kmitavého pohybu s rovnomerným pohybom hmotného bodu po kružnici. Žiaci si overili nadobudnuté vedomosti testom prostredníctvom EduPage.

Druhý ročník – trieda II.B:

10.09. 2020 Fyzika – 1.skupina: Kmitavý pohyb mechanického oscilátora. Žiaci boli oboznámení s kmitavým pohybom ako aj so zdrojmi kmitania – oscilátormi. Žiaci si overili nadobudnuté vedomosti prostredníctvom školského informačného systému EduPage.

24.09. 2020 Fyzika - 1.skupina: Veličiny popisujúce kmitavý pohyb. Úvod hodiny bol venovaný

periodickému kmitavému pohybu. Žiakom bola vysvetlená súvislosť medzi periodickým kmitavým pohybom a rovnomerným hmotného bodu po kružnici. Žiaci si postupne osvojovali veličiny, ktoré popisujú kmitavý pohyb: frekvencia a perióda. Vedomosti si overili testom prostredníctvom EduPage.

25.09. 2020 Fyzika – 2.skupina:Kmitavý pohyb mechanického oscilátora. Žiaci boli na začiatku hodiny oboznámení s kmitavým pohybom ako aj so zdrojmi kmitania – oscilátormi. Žiaci si overili nadobudnuté vedomosti prostredníctvom školského informačného systému EduPage.

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Vypracoval (meno, priezvisko, dátum) | Mgr. Ján Šajtlava |
| Podpis | |
| Schválil (meno, priezvisko, dátum) | Mgr. Štefan Capák |
| Podpis | |