

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	312011Z209200701
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	PaedDr. Ján Šajtlava
Druh školy	SŠ
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	Extra hodiny 4.6.1.
Obdobie vykonávanej činnosti	01.01.2022 - 31.03.2022

Správa o činnosti – fyzika

JANUÁR – v tomto mesiaci bolo odučených 13 hodín prezenčnou formou

Celkový súpis odučených hodín za mesiac január:

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

Prvý ročník – trieda I.A:

10.01. 2022 – hodina "Opakovanie" odučená v triede I.A 2.sk. Zopakovanie tematického celku „Energia okolo nás“. Testovanie vedomostí.

12.01. 2022 – hodina „Riešenie jednoduchých úloh“ odučená v triede I.A 1.sk. Riešenie úloh z tematického celku „Energia okolo nás“ zameraných na mechanickú prácu, výkon, a energiu potravín.

24.01. 2022 – hodina „Tlak v tekutine, Pascalov zákon“ odučená v triede I.A 2.sk. Oboznámenie s tlakom vyvolaným vonkajšou silou. Riešenie úloh.

26.01. 2022 – hodina „Opakovanie“ odučená v triede I.A 1.sk. Zopakovanie učiva tematického celku Mechanika tekutín (Pascalov zákon, hydrostatický tlak, Archimedov zákon). Testovanie vedomostí.

Prvý ročník – trieda I.B:

17.01. 2022 – hodina „Riešenie jednoduchých úloh“ odučená v triede I.B 2.sk. . Riešenie jednoduchých úloh na mechaniku tekutín (Pascalov zákon, hydrostatický tlak, Archimedov zákon).

19.01. 2022 – hodina „Energia potravín“ odučená v triede I.B 1.sk. Zopakovanie významu energie. Vysvetlenie spôsobu merania energie potravín. Osvojenie si prevodov jednotiek energie potravín.

31.01. 2022 – hodina „Opakovanie“ odučená v triede I.B 2.sk. Zopakovanie učiva tematického celku Mechanika tekutín (Pascalov zákon, hydrostatický tlak, Archimedov zákon). Online Testovanie vedomostí. Vyhodnotenie vedomostí.

Druhý ročník – trieda II.A:

11.01. 2022 – hodina „Zrkadlá, rozdelenie zrkadiel, zobrazovanie predmetu zrkadlami, vlastnosti obrazu“ odučená v triede II.A. 2.sk. Zopakovanie významu odrazu svetla. Oboznámenie s druhmi zrkadiel. Zobrazovanie rovinným zrkadlom.

14.01. 2022 – hodina „Zrkadlá, rozdelenie zrkadiel, zobrazovanie predmetu zrkadlami, vlastnosti obrazu“ odučená v triede II.A. 1.sk. Zopakovanie významu odrazu svetla. Oboznámenie s druhmi zrkadiel. Zobrazovanie rovinným zrkadlom. Testovanie vedomostí.

25.01. 2022 – hodina „Šošovky, rozdelenie šošoviek, zobrazovanie predmetu šošovkami, vlastnosti obrazu“ II.A 2.sk. Zopakovanie princípu lomu svetla podľa Huygensovho princípu. Predstavenie šošoviek. Vysvetlenie zobrazovania spojkami. Použitie zobrazovacej rovnice.

28.01. 2022 – hodina „Šošovky, rozdelenie šošoviek, zobrazovanie predmetu šošovkami, vlastnosti obrazu“ odučená v triede II.A 1.sk. Zopakovanie princípu lomu svetla podľa Huygensovho princípu. Predstavenie šošoviek. Vysvetlenie zobrazovania spojkami. Použitie zobrazovacej rovnice. Riešenie príkladov.

Druhý ročník – trieda II.B:

18.01. 2022 – hodina „Rozklad svetla“ odučená v triede II.B 1.sk. Zopakovanie lomu svetla. Vysvetlenie dvojlomu svetla. Názorná ukážka rozkladu monochromatické svetla na optickom hranole. Vysvetlenie spektra svetla podľa vlnovej dĺžky a frekvencie.

21.01. 2022 – hodina „Rozklad svetla“ odučená v triede II.B 2.sk. Zopakovanie lomu svetla. Vysvetlenie dvojlomu svetla. Názorná ukážka rozkladu monochromatické svetla na optickom hranole. Vysvetlenie spektra svetla podľa vlnovej dĺžky. Testovanie vedomostí.

FEBRUÁR – v tomto mesiaci bolo odučených 14 hodín prezenčnou formou

Celkový súpis odučených hodín za mesiac február:

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

Prvý ročník – trieda I.A:

09.02. 2022 – hodina "Tlak v tekutine, Pascalov zákon" odučená v triede I.A 1.sk. Objasnenie tlaku vyvolaného vonkajšou silou. Vysvetlenie Pascalovho zákona názorným pokusom. Riešenie príkladov.

21.02. 2022 – hodina „Kapilárna elevácia a depresia“ odučená v triede I.A 2.sk. Oboznámenie s pojmami kapilára a kapilarita ako javu na rozhraní pevného a kvapalného prostredia. Vysvetlenie kapilárnej elevácie a depresie na základe zmáčavosti a nezmáčavosti kvapaliny.

23.02. 2022 – hodina „Povrchová vrstva kvapaliny“ odučená v triede I.A 1.sk. Oboznámenie so sférou molekulového pôsobenia. Vysvetlenie povrchovej vrstvy na jednoduchých príkladoch. Restovanie vedomostí.

Prvý ročník – trieda I.B:

02.02. 2022 – hodina „Riešenie jednoduchých úloh“ odučená v triede I.B 1.sk. Riešenie príkladov na tematický celok Energia okolo nás (mechanická práca, výkon, potenciálna a kinetická energia).

14.02. 2022 – hodina „Tlak v tekutine. Pascalov zákon“ odučená v triede I.B 2.sk. Objasnenie tlaku vyvolaného vonkajšou silou. Vysvetlenie Pascalovho zákona názorným pokusom. Riešenie príkladov. Testovanie vedomostí.

16.02. 2022 – hodina „Opakovanie“ odučená v triede I.B 1.sk. Opakovanie učiva tematického celku Energia okolo nás (mechanická práca, výkon, potenciálna a kinetická energia). Testovanie vedomostí.

28.02. 2022 – hodina „Povrchová vrstva kvapaliny“ odučená v triede I.B 2.sk. Vysvetlenie na názorných príkladoch. Oboznámenie s pojmom sféra molekulového pôsobenia. Testovanie vedomostí.

Druhý ročník – trieda II.A:

08.02. 2021 – hodina „Oko, optické prístroje – lupa, mikroskop, ďalekohľad, fotoaparát“ odučená v triede II.A. 2.sk. Zopakovanie odrazu a lomu svetla. Využitie odrazu a lomu svetla v optických prístrojoch. Vysvetlenie princípu zobrazovania oka, lupy a mikroskopu. Testovanie vedomostí.

11.02. 2022 – hodina „Oko, optické prístroje – lupa, mikroskop, ďalekohľad, fotoaparát“ odučená v triede II.A. 1.sk. Zopakovanie odrazu a lomu svetla. Využitie odrazu a lomu svetla v optických prístrojoch. Vysvetlenie princípu zobrazovania oka, lupy a mikroskopu. Riešenie príkladov,

22.02. 2022 – hodina „Prezentácie žiakov“ odučená v triede II.A. 2.sk. Prezentácia vedomostí o optických prístrojoch a ich využití v praxi. Vyhodnotenie najlepšej prezentácie.

25.02. 2022 – hodina „Prezentácie žiakov“ v triede II.A 1.sk. Prezentácia vedomostí o optických prístrojoch a ich využití v praxi. Vyhodnotenie najlepšej prezentácie.

Druhý ročník – trieda II.B:

01.02. 2022 – hodina „Zrkadlá, rozdelenie zrkadiel, zobrazovanie predmetu zrkadlami, vlastnosti obrazu“ odučená v triede II.B 1.sk. Zopakovanie významu odrazu svetla. Oboznámenie s druhmi zrkadiel. Zobrazovanie dutými zrkadlami. Riešenie príkladov použitím zobrazovacej rovnice.

15.02. 2022 – hodina „Šošovky, rozdelenie šošoviek, zobrazovanie predmetu šošovkami, vlastnosti obrazu“ odučená v triede II.B 2.sk. Zopakovanie významu odrazu svetla. Oboznámenie s druhmi zrkadiel. Zobrazovanie dutými zrkadlami. Riešenie príkladov použitím zobrazovacej rovnice.

18.02. 2022 - hodina „Šošovky, rozdelenie šošoviek, zobrazovanie predmetu šošovkami, vlastnosti obrazu“ odučená v triede II.B 2.sk. Zopakovanie významu lomu svetla. Oboznámenie s druhmi šošoviek. Zobrazovanie spojkami a rozptylkami. Riešenie príkladov použitím zobrazovacej rovnice.

MAREC– v tomto mesiaci bolo odučených 12 hodín prezenčnou formou

Celkový súpis odučených hodín za mesiac marec:

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

Prvý ročník – trieda I.A:

21.03. 2022 – hodina „Teplota, teplotné stupnice – Celziova, Kelvinova, Fahrenheitova“ odučená v triede I.A 2.sk. Oboznámenie s teplotou a jej meraním. Riešenie príkladov.

23.03. 2022 – hodina „Opakovanie“ odučená v triede I.A 1.sk. Opakovanie tematického celku Mechanika tekutín. Testovanie vedomostí.

Prvý ročník – trieda I.B:

02.03. 2022 – hodina „Tlak v tekutine. Pascalov zákon“ odučená v triede I.B 1.sk. Objasnenie tlaku vyvolaného vonkajšou silou. Vysvetlenie Pascalovho zákona názorným pokusom. Riešenie príkladov.

14.03. 2022 – hodina „Kapilárna elevácia a depresia“ odučená v triede I.B 2.sk. Oboznámenie s pojmi kapilára a kapilarita ako javu na rozhraní pevného a kvapalného prostredia. Vysvetlenie kapilárnej elevácie a depresie na základe zmáčavosti a nezmáčavosti kvapaliny.

28.03. 2022 – hodina „Kinetická teória stavby látok, difúzia, Brownov pohyb“ odučená v triede I.B 2.sk. Oboznámenie s časticovými modelmi látok. Vysvetlenie Kinetickej teórie látok na základe jej troch základných predpokladov.

30.03. 2022 – hodina „Kapilárna elevácia a depresia“ odučená v triede I.B 1.sk. Oboznámenie s pojmi kapilára a kapilarita ako javu na rozhraní pevného a kvapalného prostredia. Vysvetlenie kapilárnej elevácie a depresie na základe zmáčavosti a nezmáčavosti kvapaliny.

Druhý ročník – trieda II.A:

22.03. 2022 – hodina „Ultrafialové žiarenie“ odučená v triede II.A 2.sk. Zopakovanie vedomostí o spektre elektromagnetického žiarenia na základe vlnovej dĺžky a frekvencie. Určenie frekvencie a vlnovej dĺžky ultrafialového žiarenia. Využitie v praxi.

25.03. 2022 – hodina „Ultrafialové žiarenie“ odučená v triede II.A 1.sk. . Zopakovanie vedomostí o spektre elektromagnetického žiarenia na základe vlnovej dĺžky a frekvencie. Určenie frekvencie a vlnovej dĺžky ultrafialového žiarenia. Využitie v praxi.

Druhý ročník – trieda II.B:

01.03. 2022 - hodina „Oko, optické prístroje – lupa, mikroskop, ďalekohľad, fotoaparát“ odučená v triede II.B 1.sk. Využitie odrazu a lomu svetla v ďalekohľadoch. Rozdelenie ďalekohľadov na reflektory a refraktory. Testovanie vedomostí. Riešenie príkladov.

04.03. 2022 – hodina „Oko, optické prístroje – lupa, mikroskop, ďalekohľad, fotoaparát“ odučená v triede II.B 2.sk. Zopakovanie odrazu a lomu svetla. Využitie odrazu a lomu svetla v optických prístrojoch. Vysvetlenie princípu zobrazovania oka, lupy a mikroskopu. Testovanie vedomostí.

18.03. 2022 – hodina „Oko, optické prístroje – lupa, mikroskop, ďalekohľad, fotoaparát“ odučená v triede II.B 2.sk. Využitie odrazu a lomu svetla v ďalekohľadoch. Rozdelenie ďalekohľadov na reflektory a refraktory. Testovanie vedomostí.

29.03. 2022 – hodina „Prezentácie žiakov“ odučená v triede II.B 1.sk. Prezentácie optických prístrojov o ich využití v technickej praxi. Vyhodnotenie najlepšej prezentácie.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	PaedDr. Ján Šajtlava, 31.03.2022
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Štefan Capák, 04.04.2022
Podpis	