**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА**

За месец **новембар** школске **2016/2017.** год.

Наставни предмет **физика** Разред и одељење **VI1,2** недељни фонд часова **2**

|  |
| --- |
| Оцена остварености плана и разлози одступања за претходни месец. Процена остварености стандарда: План испуњен потпуности као и стандарди. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месец | Р.  бр. часа | Тема | Р.  бр. | НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ | Тип часа | Облик рада | Наставне методе | Наставна средства, дидактички материјал | Стандарди који се реализују  (ознака стандарда) | | | Иновације,  Самоевалуација и корекција |
| НОВЕМБАР | 18. | СИЛА | 1. | Узајамно деловање два тела у непосредном додиру и последице таквог деловања | утврђивање | фронтални,  индивидуални | монолошко-дијалошка | уџбеник и збирка, динамометри, опруге, лењир, пластично црево, кашика, чаша воде, квадар за демонстарцију | ФИ.1.1.1. | | | праћење индивидуалног рада и евидентирање активности |
| 19. | 2. | Узајамно деловање два тела која нису у непосредном додиру | обрада | фронтални | монолошко-дијалошка, демонстрациона | уџбеник и збирка, магнет, опиљци, стаклена и шипка од пластике стиропор, металне куглице | ФИ.1.1.1.  ФИ.2.1.2. | | | дијагностичка питања и задаци |
| 20. | 3. | Узајамно деловање два тела која нису у непосредном додиру | утврђивање | фронтални  индивидуални | монолошко-дијалошка | уџбеник и збирка, магнет, опиљци, стаклена и шипка од пластике стиропор, металне куглице | ФИ.1.1.1.  ФИ.1.1.2. | | | праћење индивидуалног рада и евидентирање активности |
| 21. | 4. | Сила као мера узајамног деловања тела | обрада | фронтални | монолошко-дијалошка | уџбеник и збирка, | ФИ.2.4.1. | | | дијагностичка питања и задаци |
| 22. | 5. | Правац и смер деловања силе | обрада | фронтални | монолошко-дијалошка | уџбеник и збирка, динамометри различите осетљивости | ФИ.2.6.2. | | | дијагностичка питања и задаци |
| 23. | 6. | Сила као мера узајамног деловања тела, правац и смер деловања силе | утврђивање | фронтални  индивидуални | монолошко-дијалошка | уџбеник и збирка, динамометри различите осетљивости | ФИ.2.6.2. | | | праћење индивидуалног рада и евидентирање активности |
| 24. | 7. | Процена интензитета силе демонстрационим динамометром | обрада | фронтални, групни, индивидуални | монолошко-дијалошка, демонстрациона | динамометри различите осетљивости | ФИ.1.4.1.  ФИ.1.4.2. | | ФИ.2.1.1.  ФИ.2.6.1. | дијагностичка питања и задаци |
| 25. | 8. | Процена интензитета силе демонстрационим динамометром | утврђивање | фронтални,  индивидуални | монолошко-дијалошка | уџбеник и збирка, динамометри различите осетљивости | ФИ.1.4.1.  ФИ.1.4.2. | ФИ.2.1.1.  ФИ.2.6.1. | | праћење индивидуалног рада и евидентирање активности |
| 26. | 9. | Сила земљине теже (тежина тела) | обрада | фронтални | монолошко-дијалошка | табла, креда | ФИ.1.4.3.  ФИ.2.1.2.  ФИ.2.4.1.  ФИ.2.4.2. | ФИ.2.4.3.  ФИ.2.6.1.  ФИ.2.6.2. | | дијагностичка питања и задаци |

**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА**

За месец **децембар** школске **2016/2017.** год.

Наставни предмет **физика** Разред и одељење **VI1,2** недељни фонд часова **2**

|  |
| --- |
| Оцена остварености плана и разлози одступања за претходни месец. Процена остварености стандарда: План испуњен потпуности као и стандарди. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месец | Р.  бр. часа | Тема | Р.  бр. | НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ | Тип часа | Облик рада | Наставне методе | Наставна средства, дидактички материјал | Стандарди који се реализују  (ознака стандарда) | | | Иновације,  Самоевалуација и корекција |
| ДЕЦЕМБАР | 27. | СИЛА | 1. | Сила Земљине теже (тежина тела) | *утврђивање* | фронтални | Монолошка, дијалошка, илустративна | Демонстрациони динамометар | ФИ.1.4.3.  ФИ.2.1.2.  ФИ.2.4.1.  ФИ.2.4.2. | | ФИ.2.4.3.  ФИ.2.6.1.  ФИ.2.6.2. | дијагностичка питања и задаци |
| 28. | 2. | Сила Земљине теже (тежина тела) | *утврђивање* | фронтални | Монолошка, дијалошка, илустративна | Демонстрациони динамометар | ФИ.1.4.3.  ФИ.2.1.2.  ФИ.2.4.1.  ФИ.2.4.2. | | ФИ.2.4.3.  ФИ.2.6.1.  ФИ.2.6.2. | праћење индивидуалног рада и евидентирање активности |
| 29. | 3. | Сила Земљине теже (тежина тела) | *утврђивање* | фронтални | Монолошка, дијалошка, илустративна | Демонстрациони динамометар | ФИ.1.4.3.  ФИ.2.1.2.  ФИ.2.4.1.  ФИ.2.4.2. | | ФИ.2.4.3.  ФИ.2.6.1.  ФИ.2.6.2. | праћење групног рада и евидентирање активности |
| 30. | 4. | Контролна вежба | *провера* | индивидуални | Текстуална | Наставни листићи | ФИ.2.1.1.  ФИ.2.1.2.  ФИ.2.4.1. | | ФИ.2.4.3.  ФИ.2.6.2. | тест за проверу образовних стандарда |
| 31. | 5. | Узајамно деловање тела | **систематизација** | фронтални | Монолошка, дијалошка, илустративна | Презентација на рачунару, уџбеник | ФИ.2.1.1.  ФИ.2.1.2.  ФИ.2.4.1. | | ФИ.2.4.3.  ФИ.2.6.2. | праћење рада и евидентирање активности |
| 32. | МЕРЕЊЕ | 6. | Основне и изведене физичке величине и њихове јединице. Међународни систем мера | **обрада** | фронтални | Монолошка, дијалошка, илустративна | Презентација на рачунару, уџбеник, пано- Међународни систем јединица (SI) | ФИ.1.4.3. | | | дијагностичка питања и задаци |
| 33. | 7. | Основне и изведене физичке величине и њихове јединице. Међународни систем мера | *утврђивање* | фронтални | Монолошка, дијалошка, илустративна | Презентација на рачунару, уџбеник, пано- Међународни систем јединица (SI) | ФИ.1.4.3. | | | праћење индивидуалног рада и евидентирање активности |
| 34. | 8. | Мерење дужине и запремине | обрада | фронтални | монолошко-дијалошка | метар, лењир, троугао, мензура | ФИ.1.4.1.  ФИ.1.4.2.  ФИ.1.4.3.  ФИ.1.4.5.  ФИ.1.4.6. | ФИ.2.4.2.  ФИ.2.4.3.  ФИ.3.4.1.  ФИ.3.4.3. | | дијагностичка питања и задаци |
| 35. | 9. | Мерење дужине и запремине | утврђивање | фронтални  индивидуални | монолошко-дијалошка | метар, лењир, троугао, мензура | ФИ.1.4.1.  ФИ.1.4.2.  ФИ.1.4.3.  ФИ.1.4.5.  ФИ.1.4.6. | ФИ.2.4.2.  ФИ.2.4.3.  ФИ.3.4.1.  ФИ.3.4.3. | | праћење индивидуалног рада и евидентирање активности |

**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РАДА НАСТАВНИКА**

За месец **јануар** школске **2015/2016.** год.

Наставни предмет **физика** Разред и одељење **VI1,2** недељни фонд часова **2**

|  |
| --- |
| Оцена остварености плана и разлози одступања за претходни месец. Процена остварености стандарда: План испуњен потпуности као и стандарди. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месец | Р.  бр. часа | Тема | Р.  бр. | НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ | Тип часа | Облик рада | Наставне методе | Наставна средства, дидактички материјал | Стандарди који се реализују  (ознака стандарда) | | Иновације,  Самоевалуација и корекција |
| ЈАНУАР | 36. | МЕРЕЊЕ | 1. | Мерење дужине и запремине | утврђивање | фронтални  индивидуални | монолошко-дијалошка | метар, лењир, троугао, мензура | ФИ.1.4.1.  ФИ.1.4.2.  ФИ.1.4.3.  ФИ.1.4.5.  ФИ.1.4.6. | ФИ.2.4.2.  ФИ.2.4.3.  ФИ.3.4.1.  ФИ.3.4.3. | праћење индивидуалног рада и евидентирање активности |
| 37. | 2. | Мерење времена | обрада | фронтални | монолошко-дијалошка | сат, мобилни телефон | ФИ.1.4.1.  ФИ.1.4.2.  ФИ.1.4.3. | ФИ.1.4.5.  ФИ.1.4.6.  ФИ.3.4.1. | дијагностичка питања и задаци |
| 38. | 3. | Мерење времена | утврђивање | фронтални  индивидуални | монолошко-дијалошка | метар, лењир, троугао, сат | ФИ.1.4.1.  ФИ.1.4.2.  ФИ.1.4.3. | ФИ.1.4.5.  ФИ.1.4.6.  ФИ.3.4.1. | праћење индивидуалног рада и евидентирање активности |
| 39. | 4. | Мерни инструменти. Појам средње вредности мерене величине и грешке при мерењу | обрада | фронтални | монолошко-дијалошка | метар, лењир, сат, термометар, барометар, амперметар, волтметар | ФИ.1.4.1.  ФИ.1.4.2.  ФИ.1.4.3.  ФИ.1.4.5. | ФИ.1.4.6.  ФИ.2.4.4.  ФИ.3.4.3. | дијагностичка питања и задаци |
| 40. | 5. | Мерни инструменти. Појам средње вредности мерене величине и грешке при мерењу | утврђивање | фронтални  индивидуални | монолошко-дијалошка | метар, лењир, сат, термометар, барометар, амперметар, волтметар | ФИ.1.4.1.  ФИ.1.4.2.  ФИ.1.4.3.  ФИ.1.4.5.  ФИ.1.4.6. | ФИ.1.7.1.  ФИ.1.7.2.  ФИ.2.4.4.  ФИ.3.4.3. | праћење индивидуалног рада и евидентирање активности |
| 41. | 6. | Мерење димензија малих тела лењиром са милиметарском поделом | лабораторијска вежба | групни, рад у паровима | демонстрациона  практичан рад | лењир, коцке, квадар, гумица, подрезач | ФИ.1.4.1.  ФИ.1.4.2.  ФИ.1.4.3.  ФИ.1.4.5.  ФИ.1.4.6.  ФИ.1.7.1.  ФИ.1.7.2. | ФИ.2.4.4.  ФИ.2.7.1.  ФИ.2.7.2.  ФИ.2.7.3.  ФИ.3.4.3.  ФИ.3.7.1.  ФИ.3.7.2. | праћење групног рада и евидентирање активности |