**Физика пәнінен 7сынып**

**«**Физикалық шамалар мен өлшеулер» бөлімі бойынша жиынтық бағалау

|  |  |
| --- | --- |
| **Тақырып** | Халықаралық бірліктер жүйесі (SI).  Өлшеулер мен есептеулердің дәлдігі.  Үлкен және кіші сандарды ықшамдап жазу |
| **Оқу мақсаты** | 7.1.2.1 – физикалық шамаларды олардың SI- жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіру;  7.1.3.1 – дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазу;  7.1.2.3 – үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолдану: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); |
| **Бағалау критерийі** | -Физикалық шамаларды олардың ХБЖ- жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіре алады.  - Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазады;  – Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолданады: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); |
| **Ойлау дағдыларының деңгейі** | Білу, түсіну, қолдану |
| **Орындау уақыты** | 20 минут |
| **Тапсырма №1**  Физикалық шамалардың ХБЖ-жуйесінде өлшем бірліктерін сәйкестендір:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | Атауы | Өлшемдері | Балл | | А) | Масса | 1. Миллиграмм 2. Грамм 3. Килограмм   4. Центнер | [1] | | В) | Узындық | 1. Миллиметр 2. Сантиметр 3. Метр 4. Километр | [1] |   **Тапсырма №2**  **Д**ененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлше, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жаз. Суретті жауабымен сәйкестеңдір.      **Сурет 1 [1]**  **Сурет 2 [2]**      **Сурет 3 [3] Сурет 4 [4]**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№** | Өлшеу нәтижелері аспаптардың қателіктерімен | Балл | | **Сурет 1** | * 8 см ± 0,5см\_\_\_\_\_\_\_ * 8 см ± 1см\_\_\_\_\_\_\_ * 20 мл ± 2мл\_\_\_\_\_\_\_ * 22мл ± 0,5мл\_\_\_\_\_\_\_ * 11 с ± 0,5с\_\_\_\_\_\_\_ * 12 с ± 0,1с\_\_\_\_\_\_\_ * 36,5° С ± 1°С\_\_\_\_\_\_\_ * 36,8°С ± 1°С\_\_\_\_\_\_\_ * 36,9 °С ± 0,5°С\_\_\_\_\_\_\_ * 37°С ± 0,5°С\_\_\_\_\_\_\_ | [1] | | **Сурет 2** | [1] | | **Сурет 3** | [1] | | **Сурет 4** | [1] |   **Тапсырма №3**  Есепте: Ұзындық шамаларын ХБЖ жүйесіне ауыстыр   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | Шамалар | ХБЖ-жүйесінде | Балл | | а | 1500мкм |  | [1] | | b | 56мм |  | [1] | | c | 8500см |  | [1] | | d | 45дм |  | [1] | | e | 65км |  | [1] | | f | 185Мм |  | [1] | | |

**Дескриптор**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бағалау критерийі** | **Тапсырма №** | **Дескриптор** | **Балл** |
| **Білім алушы** |
| -Физикалық шамаларды олардың ХБЖ- жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіре алады. | 1 | А) Масса шамасын ХБЖ жүйесінде өлшем бірлігіне сәйкестендіріп жазды  В) Ұзындық шамасын ХБЖ жүйесінде өлшем бірлігіне сәйкестендіріп жазды | 1  1 |
| - Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазады; | 2 | **Д**ененің ұзындығын өлшеді, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазды. Суретті жауабымен сәйкестеңдірді.  - Көлемін олшеді, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазды. Суретті жауабымен сәйкестеңдірді  -Температураны өлшеді, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазды. Суретті жауабымен сәйкестеңдірді.  - Уақытты өлшеді, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазды. Суретті жауабымен сәйкестеңдірді. | 1  1  1  1 |
| Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолданады: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); | 3 | Ұзындық шамаларын ХБЖ жүйесіне ауыстырды:   1. микро (μ), 2. милли (m), 3. санти (c), 4. деци (d), 5. кило (k) 6. мега (M) | 1  1  1  1  1  1 |
| **Жалпы балл:** | | | **12** |

**Сілтемелер:**

**[1] https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/1328/00008857-fe2f2d53/1/img14.jpg**

**[2] https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0546/000a8c95-07c53b88/img9.jpg**

**[3]** [**https://ds01.infourok.ru/uploads/ex/0fbf/000084ee-e15d9d30/img9.jpg**](https://ds01.infourok.ru/uploads/ex/0fbf/000084ee-e15d9d30/img9.jpg)

**[4] https://bigslide.ru/images/30/29559/960/img35.jpg**

**«Физикалық шамалар мен өлшеулер»**

**бөлімі бойынша жиынтық бағалаудың нәтижесіне қатысты**

**ата-аналарға ақпарат ұсынуға арналған**

**РУБРИКА**

Оқушының аты-жөні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Бағалау  критерийі | Тапсырма № | Оқу жетістіктерінің деңгейі | | |
|  | Төмен | Орта | Жоғары |
| Физикалық шамаларды олардың ХБЖ- жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіре алады. | 1 | Масса, ұзындық шамаларын ХБЖ жүйесінде өлшем бірлігіне сәйкестендіріп жаза алмайды, қате жібереді | Масса, ұзындық шамаларын біледі, өлшемдерін біледі, бірақ жазғанда қате жібереді | Масса, ұзындық шамаларын ХБЖ жүйесінде өлшем бірлігіне сәйкестендіріп жазды |
| Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазады; | 2 | Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жаза алмайды; | Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазуға тырысады; жаз.анда қате жібереді | Дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазады; |
| Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолданады: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); | 3 | Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолдана алмайды: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); | Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолданады бірақ қателіктер жібереді: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); | Үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолданады: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) және мега (M); |