**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер І тоқсан физика пәні бойынша**

Сынып: 9 а, ә, б

Оқу жылы 2021-2022

Мұғалім: Булегенова Анар ,Қазыбекова Майра

Мақсаты : ТЖБ нәтижелерін талдау.

|  |
| --- |
| ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
|  Сынып | Оқушы | Максималды ұпай | ТЖБ балдарының пайыздық мазмұны | Сапа % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
| 9 а | 19 | 30 |  | 16 | 3 | 57% |
| 9 ә | 17 | 30 |  | 13 | 4 | 55 % |
| 9 б | 17 | 30 |  | 13 | 4 | 53% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 9.2.1.1 Материялық нүкте, санақ жүйесі, механикалық қозғалыстың салыстырмалылығы ұғымдарының мағынасын түсіндіру, жылдамдықтарды қосу және орын ауыстыру теоремаларын қолдану9.2.1.2 векторларды қосу, азайту, векторды скалярға көбейту;9.2.1.3 вектордың координаталар осіне проекциясын анықтау, векторды құраушыларға жіктеу9.2.1.4 уақыттан тәуелділік графиктерінен орын ауыстыруды, жылдамдықты, үдеуді анықтау9.2.1.13 дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау9.7.2.1 абсолюттік және көрінерлік жұлдыздық шамаларды ажырату9.7.2.4 жұлдызды аспанның жылжымалы картасынан жұлдыздардың аспан координатасын анықтау9.7.2.6 жергілікті, белдеулік және бүкіләлемдік уақытты сәйкестендіру9.7.2.7 Кеплер заңдарының негізінде аспан денелерінің қозғалысын түсіндіру9.7.2.8 Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдану | 9.2.1.4 уақыттан тәуелділік графиктерінен орын ауыстыруды, жылдамдықты, үдеуді анықтау9.2.1.13 дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау9.7.2.8 Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдану |

 |

**2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:**

9.2.1.4 уақыттан тәуелділік графиктерінен орын ауыстыруды, жылдамдықты, үдеуді анықтау

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:** дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын теңдеуін эксперименттік,сандық және сапалық есептерді шығаруда қолдану

**4. ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:**

қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу.

Пән Мұғалімдері: Булегенова Анар ,Қазыбекова Майра

**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер ІІ тоқсан физика пәні бойынша**

Сынып: 9 а, ә, б

Оқу жылы 2021-2022

Мұғалім: Булегенова Анар ,Қазыбекова Майра

Мақсаты : ТЖБ нәтижелерін талдау.

|  |
| --- |
| ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
|  Сынып | Оқушы | Максималды ұпай | ТЖБ балдарының пайыздық мазмұны | Сапа % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
| 9 а | 19 | 25 |  | 16 | 3 | 57% |
| 9 ә | 17 | 25 |  | 12 | 5 | 55% |
| 9 б | 17 | 25 |  | 13 | 4 | 53% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 9.2.2.2 - Ньютонның бірінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану9.2.2.3 - ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру 9.2.2.4 - Ньютонның екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану 9.2.2.5 - Ньютонның үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану 9.2.2.6 - Бүкіләлемдік тартылыс заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану 9.2.2.9 - бірінші ғарыштық жылдамдықтың формуласын есептер шығаруда қолдану 9.2.2.7 - ғарыш аппараттардың орбиталарын салыстыру | 9.2.2.4 - Ньютонның екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану 9.2.2.5 - Ньютонның үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану |

 |

**2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:** Ньютонның екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану

9.2.2.9 - бірінші ғарыштық жылдамдықтың формуласын

есептер шығаруда қолдану

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған**:

 **қиындықтардың себептері:** Ньютонның екінші заңын есептер шығаруда формуланы түрлендіре алмауы

**4. ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:**

қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу,формулаларды түрлендіруді үйрету.

Пән Мұғалімдері: Булегенова Анар ,Қазыбекова Майра

**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер ІІІ тоқсан физика пәні бойынша**

Сынып: 9 а, ә, б

Оқу жылы 2021-2022

Мұғалім: Булегенова Анар ,Қазыбекова Майра

Мақсаты : ТЖБ нәтижелерін талдау.

|  |
| --- |
| ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
|  Сынып | Оқушы | Максималды ұпай | ТЖБ балдарының пайыздық мазмұны | Сапа % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
| 9 а | 18 | 30 |  | 15 | 3 | 55% |
| 9 ә | 17 | 30 |  | 13 | 4 | 55% |
| 9 б | 16 | 30 |  | 12 | 4 | 50% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 9.2.3.2 - импульстің сақталу заңын тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану9.2.3.7 - энергияның сақталу заңын тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану9.2.5.3 - формулаларды қолданып, период, жиілік, циклдік жиілікті анықтау9.2.5.5 - гармониялық тербелістердің графиктері бойынша координатаның, жылдамдықтың және үдеудің теңдеулерін жаза білу9.2.5.10 - еріксіз тербеліс амплитудасының мәжбүрлеуші күштің жиілігіне тәуелділігін график бойынша сипаттау | 9.2.5.3 - формулаларды қолданып, период, жиілік, циклдік жиілікті анықтау9.2.5.5 - гармониялық тербелістердің графиктері бойынша координатаның, жылдамдықтың және үдеудің теңдеулерін жаза білу9.2.5.10 - еріксіз тербеліс амплитудасының мәжбүрлеуші күштің жиілігіне тәуелділігін график бойынша сипаттау |

 |

**2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:**

9.2.5.3 - формулаларды қолданып, период, жиілік, циклдік жиілікті анықтау

9.2.5.5 - гармониялық тербелістердің графиктері бойынша координатаның, жылдамдықтың және үдеудің теңдеулерін жаза білу

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:**  гармониялық тербелістердің графиктері бойынша координатаның, жылдамдықтың және үдеудің теңдеулерін жаза білу

**4. ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:**

қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу,формулаларды түрлендіруді үйрету.

Пән Мұғалімдері: Булегенова Анар ,Қазыбекова Майра

**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер ІV тоқсан физика пәні бойынша**

Сынып: 9 а, ә, б

Оқу жылы 2021-2022

Мұғалім: Булегенова Анар ,Қазыбекова Майра

Мақсаты : ТЖБ нәтижелерін талдау.

|  |
| --- |
| ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
|  Сынып | Оқушы | Максималды ұпай | ТЖБ балдарының пайыздық мазмұны | Сапа % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
| 9 а | 18 | 30 |  | 15 | 3 | 55% |
| 9 ә | 17 | 30 |  | 13 | 4 | 58% |
| 9 б | 16 | 30 |  | 13 | 3 | 56% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 9.6.1.2 - Планк формуласын есептер шығаруда қолдану9.6.1.4 - фотоэффект үшін Эйнштейнформуласын есептер шығаруда қолдану9.6.2.1 - α, β және γ - сәулеленудің табиғаты мен қасиеттерін түсіндіру9.6.1.9 - атом ядросының масса ақауынанықтау9.6.1.10 - атом ядросының байланысэнергиясы формуласын есептер шығарудақолдану9.6.1.11 - ядролық реакцияның теңдеуін шешуде зарядтық жәнемассалық сандардың сақталу заңын қолдану9.6.2.6 - ядролық ыдырау мен ядролық синтездісалыстыру9.8.1.1 - адамның дүниетанымдық көзқарасының қалыптасуына физикажәне астрономияның дамуының ықпалын түсіндіру | 9.6.1.4 - фотоэффект үшін Эйнштейнформуласын есептер шығаруда қолдану9.6.2.1 - α, β және γ - сәулеленудің табиғаты мен қасиеттерін түсіндіру9.6.1.9 - атом ядросының масса ақауынанықтау9.6.1.10 - атом ядросының байланысэнергиясы формуласын есептер шығарудақолдану9.6.1.11 - ядролық реакцияның теңдеуін шешуде зарядтық жәнемассалық сандардың сақталу заңын қолдану |

 |

**2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:**

9.6.2.1 - α, β және γ - сәулеленудің табиғаты мен қасиеттерін түсіндіру

9.6.1.9 - атом ядросының масса ақауынанықтау

9.6.1.10 - атом ядросының байланыс

энергиясы формуласын есептер шығарудақолдану

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:** ядро раекцияның теңдеуін формулаларын есеп шығаруда формулаларды түрлендіруде

**4. ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:**

қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу,формулаларды түрлендіруді үйрету.

Пән Мұғалімдері: Булегенова Анар ,Қазыбекова Майра