**№ 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 қолдану  9.2.1.2 векторларды қосу, азайту, векторды скалярға көбейту;  9.2.1.3 вектордың координаталар осіне проекциясын анықтау, векторды құраушыларға жіктеу  9.2.1.4 уақыттан тәуелділік графиктерінен орын ауыстыруды, жылдамдықты, үдеуді анықтау  9.2.1.13 дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау  9.7.2.1 абсолюттік және көрінерлік жұлдыздық шамаларды ажырату  9.7.2.4 жұлдызды аспанның жылжымалы картасынан жұлдыздардың аспан координатасын анықтау  9.7.2.6 жергілікті, белдеулік және бүкіләлемдік уақытты сәйкестендіру  9.7.2.7 Кеплер заңдарының негізінде аспан денелерінің қозғалысын түсіндіру  9.7.2.8 Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдану | 9.2.1.4 уақыттан тәуелділік графиктерінен орын ауыстыруды, жылдамдықты, үдеуді анықтау  9.2.1.13 дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау  9.7.2.8 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 қолдану  9.2.2.3 - 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 қолдану  9.2.3.7 - энергияның сақталу заңын тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану  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  9.2.5.10 - еріксіз тербеліс амплитудасының мәжбүрлеуші күштің жиілігіне тәуелділігін график бойынша сипаттау | 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  9.2.5.10 - 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 қолдану  9.6.1.4 - фотоэффект үшін Эйнштейн  формуласын есептер шығаруда қолдану  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  9.6.1.11 - ядролық реакцияның теңдеуін шешуде зарядтық және  массалық сандардың сақталу заңын қолдану  9.6.2.6 - ядролық ыдырау мен ядролық синтездісалыстыру  9.8.1.1 - адамның дүниетанымдық көзқарасының қалыптасуына физика  және астрономияның дамуының ықпалын түсіндіру | 9.6.1.4 - фотоэффект үшін Эйнштейн  формуласын есептер шығаруда қолдану  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  9.6.1.11 - ядролық реакцияның теңдеуін шешуде зарядтық және  массалық 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