**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

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

Сынып: 10 а, ә, б

Оқу жылы 2021-2022

Мұғалім: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% |
| 10 а | 14 | 25 |  | 9 | 5 | 65% |
| 10 ә | 15 | 25 |  | 12 | 3 | 64% |
| 10 б | 17 | 25 |  | 12 | 5 | 50% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 10.1.1.-сандық және графиктік есептерді шығаруда кинематикатеңдеулерін қолдану10.1.1.1-көкжиекке бұрыш жасай лақтырылған дененің қозғалысы кезіндегікинематикалық шамаларын анықтау10.1.2.1 - бірнеше күштің әрекетінен болатын дененің қозғалысына есеп шығарудың алгоритмдерін құру10.1.2.3 - материалдық нүктенің гравитациялық өріс кернеулігі мен потенциалының қашықтыққа тәуелділікграфигін түсіндіру10.1.3.2 - әртүрлі тепе-теңдікті түсіндіру кезінде себеп-салдар байланысын орнату10.1.4.1 - сақталу заңдарын сандық және эксперименттік есептерді шығаруда қолдану10.1.5.2-үзіліссіздік теңдеуі мен Бернулли теңдеуін эксперименттік,сандық және сапалық есептерді шығаруда қолдану10.1.5.3 - Торричелли теңдеуінэксперименттік, сандық және сапалық есептерді шығаруда қолдану | 10.1.2.1 - бірнеше күштің әрекетінен болатын дененің қозғалысына есеп шығарудың алгоритмдерін құру10.1.5.2-үзіліссіздік теңдеуі мен Бернулли теңдеуін эксперименттік,сандық және сапалық есептерді шығаруда қолдану |

 |

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

10.1.2.1 - бірнеше күштің әрекетінен болатын дененің қозғалысына есеп шығарудың алгоритмдерін құру

10.1.5.2-үзіліссіздік теңдеуі мен Бернулли теңдеуін эксперименттік,сандық және сапалық есептерді шығаруда қолдану

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:** үзіліссіздік теңдеуі мен Бернулли теңдеуін эксперименттік,сандық және сапалық есептерді шығаруда қолдану

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

қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу.

Пән Мұғалімдері: Қазыбекова Майра

**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

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

Сынып: 10 а, ә, б

Оқу жылы 2021-2022

Мұғалім: 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% |
| 10 а | 14 | 30 |  | 9 | 5 | 65% |
| 10 ә | 15 | 30 |  | 12 | 3 | 64% |
| 10 б | 17 | 30 |  | 14 | 3 | 58% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 10.2.1.1 Температура мен молекулалардың ілгерілемелі қозғалысының орташа кинетикалық энергиясының байланысын сипаттау 10.2.1.3 Молекулалық кинетикалық теорияның негізгі теңдеуін есептер шығаруда қолдану 10.2.2.1 - идеал газ күйінің негізгі теңдеуін есептер шығаруда қолдану 10.2.2.5 - газ заңдарын сандық және графиктік есептер шығаруда қолдану 10.2.3.2 Термодинамиканың бірінші заңын изопроцестерге және адиабаталық процеске қолдану 10.2.3.3 - идеал жылу қозғалтқышы үшін Карно циклін сипаттау 10.2.3.4 - жылу қозғалтқышының пайдалы әсер коэффициенті формуласын есептерді шығаруда қолдану 10.2.4.4 - серпімді деформация кезіндегі Юнг модулін анықтау | 10.2.2.1 - идеал газ күйінің негізгі теңдеуін есептер шығаруда қолдану 10.2.3.4 - жылу қозғалтқышының пайдалы әсер коэффициенті формуласын есептерді шығаруда қолдану  |

 |

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

10.2.2.1 - идеал газ күйінің негізгі теңдеуін есептер шығаруда қолдану

10.2.3.4 - жылу қозғалтқышының пайдалы әсер коэффициенті формуласын есептерді шығаруда қолдану

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:** жылу қозғалтқышының пайдалы әсер коэффициенті формуласын есептерді шығаруда түрлендіре алмауы

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

қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу,формулаларды түрлендіруді үйрету.

Пән Мұғалімдері: Қазыбекова Майра

**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

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

Сынып: 10 а, ә, б

Оқу жылы 2021-2022

Мұғалім: 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% |
| 10 а | 14 | 30 |  | 9 | 7 | 70% |
| 10 ә | 14 | 30 |  | 11 | 3 | 71% |
| 10 б | 16 | 30 |  | 13 | 3 | 62% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 10.3.1.2 - суперпозиция принципін электр өрісінің қорытқы кернеулігін анықтау үшін пайдалану 10.3.1.4 - нүктелік зарядтың электр өрісінің потенциалы мен жұмысын есептеу 10.3.1.9 - конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау формулаларын есеп шығаруда қолдану 10.3.1.10 - электр өрісінің энергиясын10.3.2.4 - толық тізбек үшін Ом заңын қолдану 10.3.2.6 - тармақталған электр тізбегіне Кирхгоф заңын қолдану 10.3.2.7 - электр тогының жұмысы, қуаты және ток көзінің пайдалы әсер коэффициентінің формулаларын есептер шығаруда қолдану 10.3.3.1 - металдардағы электр тогын сипаттау және кедергінің температураға тәуелділігін талдау; 10.3.3.3 - жартылай өткізгіштердегі электр тогын сипаттау және жартылай өткізгіш құралдарын қолдану принципін түсіндіру 10.3.3.5 - электролиттердегі электр тогын сипаттау және электролиз заңын есептер шығаруда қолдану | 10.3.1.9 - конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау формулаларын есеп шығаруда қолдану 10.3.3.5 - электролиттердегі электр тогын сипаттау және электролиз заңын есептер шығаруда қолдану  |

 |

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

10.3.1.9 - конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау формулаларын есеп шығаруда қолдану

10.3.3.5 - электролиттердегі электр тогын сипаттау және электролиз заңын есептер шығаруда қолдану

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:** электролиттердегі электр тогын сипаттау және электролиз заңын есептер шығаруда формулаларды түрлендіруде

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

қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу,формулаларды түрлендіруді үйрету.

Пән Мұғалімдері: Қазыбекова Майра

**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

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

Сынып: 10 а, ә, б

Оқу жылы 2021-2022

Мұғалім: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% |
| 10 а | 14 | 30 |  | 9 | 5 | 71% |
| 10 ә | 14 | 30 |  | 11 | 3 | 71 % |
| 10 б | 16 | 30 |  | 13 | 3 | 75% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 10.3.1.2 - суперпозиция принципін электр өрісінің қорытқы кернеулігін анықтау үшін пайдалану 10.3.1.4 - нүктелік зарядтың электр өрісінің потенциалы мен жұмысын есептеу 10.3.1.9 - конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау формулаларын есеп шығаруда қолдану 10.3.1.10 - электр өрісінің энергиясын10.3.2.4 - толық тізбек үшін Ом заңын қолдану 10.3.2.6 - тармақталған электр тізбегіне Кирхгоф заңын қолдану 10.3.2.7 - электр тогының жұмысы, қуаты және ток көзінің пайдалы әсер коэффициентінің формулаларын есептер шығаруда қолдану 10.3.3.1 - металдардағы электр тогын сипаттау және кедергінің температураға тәуелділігін талдау; 10.3.3.3 - жартылай өткізгіштердегі электр тогын сипаттау және жартылай өткізгіш құралдарын қолдану принципін түсіндіру 10.3.3.5 - электролиттердегі электр тогын сипаттау және электролиз заңын есептер шығаруда қолдану | 10.3.2.7 - электр тогының жұмысы, қуаты және ток көзінің пайдалы әсер коэффициентінің формулаларын есептер шығаруда қолдану 10.3.3.5 - электролиттердегі электр тогын сипаттау және электролиз заңын есептер шығаруда қолдану |

 |

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

10.3.1.9 - конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау формулаларын есеп шығаруда қолдану

10.3.3.5 - электролиттердегі электр тогын сипаттау және электролиз заңын есептер шығаруда қолдану

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:** конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау формулаларын есеп шығаруда формулаларды түрлендіруде

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

қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу,формулаларды түрлендіруді үйрету.

Пән Мұғалімдері: Қазыбекова Майра