

"Амангелді орта мектебі " КММ

Физика пәнінен 1 тоқсандағы БЖБ және ТЖБ өткізу қорытындылары бойынша талдау

Сынып: 9 А ҚАЗ

Оқушылар саны: 11

Мұғалім: Жәлелов Қазыбек Абатұлы

Мақсаты:

БЖБ: 9.2.1.1 - материялық нүкте, санақ жүйесі, механикалық қозғалыстың салыстырмалылығы ұғымдарының мағынасын түсіндіру, жылдамдықтарды қосу және орын ауыстыру теоремаларын қолдану 9.2.1.3 - вектордың координаталар осіне проекциясын анықтау, векторды құраушыларға жіктеу 9.2.1.5 - түзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және үдеу формулаларын есептер шығаруда қолдану 9.2.1.13 - дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау

БЖБ: 9.7.2.1 - абсолюттік және көрінерлік жұлдыздық шамаларды ажырату 9.7.2.2 - жұлдыздың жарқырауына әсер ететін факторларды атау 9.7.2.3 - аспан сферасының негізгі элементтерін атау 9.7.2.8 - Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдануды түсіндіру

ТЖБ: 9.2.1.4 - уақыттан тәуелділік графиктерінен орын ауыстыруды, жылдамдықты, үдеуді анықтау 9.2.1.6 - түзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі координата мен орын ауыстыру теңдеулерін есептер шығаруда қолдану 9.2.1.8 - тең үдемелі қозғалыс кезіндегі орын ауыстырудың және жылдамдықтың уақытқа тәуелділік графиктерін тұрғызу және оларды түсіндіру 9.2.1.10 - теңайнымалы және бірқалыпты қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдана отырып, горизонталь лақтырылған дененің қозғалысын сипаттау 9.2.1.13 - дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау 9.7.2.3 - аспан сферасының негізгі элементтерін атау 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 қолдануды түсіндіру

БЖБ және ТЖБ нәтижелерінің талдауы

Жиынтық бағалау түрі	Оқушы	Максималды ұпай	Жиынтық бағалау ұпайларының пайыздық мәні			Сапа %	Үлгерім %
			төмен	орташа	жоғары		
			0-39%	40-84%	85-100%		
Оқушылар саны							
БЖБ 1	11	12	0	10	1	45%	100%
БЖБ 2	11	10	0	9	2	45%	100%
ТЖБ	11	30	6	2	3	45%	45%

Қол жеткізілген мақсаттар

Қиындық тудырған мақсаттар

БЖБ 1	9.2.1.1 - материялық нүкте, санақ жүйесі, механикалық қозғалыстың салыстырмалылығы ұғымдарының мағынасын түсіндіру, жылдамдықтарды қосу және орын ауыстыру теоремаларын қолдану 9.2.1.3 - вектордың координаталар осіне проекциясын анықтау, векторды құраушыларға жіктеу	9.2.1.13 - дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау
БЖБ 2	9.7.2.1 - абсолюттік және көрінерлік жұлдыздық шамаларды ажырату 9.7.2.2 - жұлдыздың жарқырауына әсер ететін факторларды атау 9.7.2.3 - аспан сферасының негізгі элементтерін атау	9.7.2.8 - Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдануды түсіндіру
ТЖБ	9.2.1.4 - уақыттан тәуелділік графиктерінен орын ауыстыруды, жылдамдықты, үдеуді анықтау 9.2.1.6 - түзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі координата мен орын ауыстыру теңдеулерін есептер шығаруда қолдану 9.2.1.13 - дененің шеңбер бойымен	9.7.2.8 - Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдануды түсіндіру 9.7.2.7 -

бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау 9.7.2.3 - аспан сферасының негізгі элементтерін атау

Кеплер заңдарының негізінде аспан денелерінің қозғалысын түсіндіру

1. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау оқушылардың келесі білім деңгейін көрсетті:

	Төмен (Т): 0-39%	Орташа (О): 40-84%	Жоғары (Ж): 85-100%
БЖБ 1		БАҚЫТЖАНОВ ЕРДӘУЛЕТ, Бітімбаев Дияс, ДҮЙСЕҒАЛИЕВ ХАМЗА, ЕГІЗБАЕВ ЕСІЛ, ЕСІМОВА АҚЕРКЕ, ҚАРЖАУ НҰРБАҚЫТ, ТАСТЕМИРОВ ДОСХАН, ТАҢАТОВА АЛТЫН, МӘДИҚЫЗЫ АҢСАҒАНЫМ, САНГЕРЕЕВА МАРТА	ЖАЙЛАУҚЫЗЫ АҚЖҮНІС
БЖБ 2		БАҚЫТЖАНОВ ЕРДӘУЛЕТ, Бітімбаев Дияс, ДҮЙСЕҒАЛИЕВ ХАМЗА, ЕГІЗБАЕВ ЕСІЛ, ЕСІМОВА АҚЕРКЕ, ҚАРЖАУ НҰРБАҚЫТ, ТАСТЕМИРОВ ДОСХАН, МӘДИҚЫЗЫ АҢСАҒАНЫМ, САНГЕРЕЕВА МАРТА	ТАҢАТОВА АЛТЫН, ЖАЙЛАУҚЫЗЫ АҚЖҮНІС
ТЖБ	БАҚЫТЖАНОВ ЕРДӘУЛЕТ, Бітімбаев Дияс, ДҮЙСЕҒАЛИЕВ ХАМЗА, ЕГІЗБАЕВ ЕСІЛ, ТАСТЕМИРОВ ДОСХАН, МӘДИҚЫЗЫ АҢСАҒАНЫМ	ЕСІМОВА АҚЕРКЕ, ҚАРЖАУ НҰРБАҚЫТ	ТАҢАТОВА АЛТЫН, ЖАЙЛАУҚЫЗЫ АҚЖҮНІС, САНГЕРЕЕВА МАРТА

2. Тапсырмаларды орындау кезінде оқушыларда туындаған қиындықтардың тізімі:

БЖБ: Вектордың координаталар осіне проекциясын анықтау, векторды құраушыларға жіктеу тапсырмасы, графиктен автокөліктің тұрақты жылдамдықпен қозғалған бөлігін анықтау, Түзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және үдеу формулаларын есептер шығаруда қолдану қиындық тудырған. Күш векторының горизонталь құраушысын және вертикаль құраушысын анықтау тапсырмалары.

БЖБ: Парсекті анықтайтын формуланы қолдануда қиындықтар туындаған. Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдану тапсырмасы.

ТЖБ: тең үдемелі қозғалыс кезіндегі орын ауыстырудың және жылдамдықтың уақытқа тәуелділік графиктерін тұрғызу тапсырмасы, Кеплер заңдарының негізінде аспан денелерінің қозғалысын түсіндіру оқушыларға қиындық тудырды.

3. Тапсырмаларды орындау кезінде туындаған жоғарыда көрсетілген қиындықтарының себептері:

Вектордың координаталар осіне проекциясын анықтай алмаған, түзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және үдеу формулаларын есептер шығаруда қолдана алмаған. Дененің айналу периоды мен центрге артқыш үдеу формулаларын дұрыс пайдаланбағандықтан есептерде қателіктер орын алған. . Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдана алмаған.

4. БЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындылары бойынша жоспарланған жұмыс Алдағы тоқсанда қиындық келтірген тапсырмалар бойынша қосымша жұмыстар жүргізу.

Күні: 29.10.2024

Мұғалім: Жәлелов Қазыбек Абатұлы