

"Амангелді орта мектебі " КММ

Физика пәнінен 1 тоқсандағы БЖБ және ТЖБ өткізу қорытындылары бойынша талдау

Сынып: 11 А ҚАЗ

Оқушылар саны: 8

Мұғалім: Жәлелов Қазыбек Абатұлы

Мақсаты:

БЖБ: 11.4.1.1 - эксперименттік, аналитикалық және графиктік тәсілмен гармоникалық тербелісті ($x(t)$, $v(t)$, $a(t)$) зерттеу

БЖБ: 11.4.2.2 - механикалық тербелістер мен электромагниттік тербелістерді сәйкестендіру;

11.4.2.3 - компьютерлік моделдеу арқылы заряд пен ток

күшінің уақытқа тәуелді графиктерін зерттеу; 11.4.2.1-еркін және еріксіз тербелістердің пайда болуы шарттарын сипаттау;

ТЖБ: 11.4.1.1 - эксперименттік, аналитикалық және графиктік тәсілмен гармоникалық тербелісті ($x(t)$, $v(t)$, $a(t)$) зерттеу

11.4.2.1 - еркін және еріксіз тербелістердің пайда болу шарттарын сипаттау 11.4.2.2 - механикалық тербелістер мен электромагниттік тербелістерді сәйкестендіру 11.4.2.3 - компьютерлік моделдеу арқылы заряд пен ток күшінің уақытқа тәуелді графиктерін зерттеу 11.4.3.2 - физикалық шамаларды (период, жиілік, кернеу, ток күші мен электр қозғаушы күшінің максималды және әсерлік мәндері) қолданып, айнымалы тоқты сипаттау 11.4.3.3 - синусоидалы айнымалы ток немесе кернеуді гармоникалық функция түрінде көрсете алу 11.4.3.4 - айнымалы ток тізбегінде тек активті жүктеме кезінде(резистор) фаза ығысуын сипаттау 11.4.3.6 - R, L, C-дан тұратын айнымалы тоқтың тізбектелген электр тізбегін есептеу 11.4.3.8 - векторлық диаграмма салу арқылы қуат коэффициентін анықтау 11.4.3.11 - қуат формуласының негізінде трансформатордың жұмыс істеу принципін талдау

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	8	18	0	6	2	75%	100%
БЖБ 2	8	17	0	7	1	63%	100%
БЖБ 3	8	11	0	8	0	50%	100%
ТЖБ	8	30	0	6	2	38%	100%

	Қол жеткізілген мақсаттар	Қиындық тудырған мақсаттар
БЖБ 1		11.4.1.1
БЖБ 2	11.4.2.2; 11.4.2.3	11.4.2.1
БЖБ 3	11.4.3.3; 11.4.3.4; 11.4.3.9	11.4.3.13
ТЖБ	11.4.1.1; 11.4.2.1; 11.4.2.2; 11.4.3.2; 11.4.3.4; 11.4.3.6	11.4.3.8; 11.4.3.11

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		Аубәкірұлы Ернұр, Балтабаев Нұрхан, Желен Ақмаржан, Есімова Таңсұлу, Кемалов Ақниет, МҰХАНБЕТОВА ГҮЛЗАТ	АЛТАЙҰЛЫ ЕРҚАНАТ, ТАҒАТОВА БАЛДАНА
БЖБ 2		АЛТАЙҰЛЫ ЕРҚАНАТ, Аубәкірұлы Ернұр, Балтабаев Нұрхан, Желен Ақмаржан, Есімова Таңсұлу, Кемалов	ТАҒАТОВА БАЛДАНА

		Ақниет, МҰХАНБЕТОВА ГҮЛЗАТ	
БЖБ 3		АЛТАЙҰЛЫ ЕРҚАНАТ, Аубәкірұлы Ернұр, Балтабаев Нұрхан, Желен Ақмаржан, Есімова Таңсұлу, Кемалов Ақниет, МҰХАНБЕТОВА ГҮЛЗАТ, ТАҢАТОВА БАЛДАНА	
ТЖБ		Аубәкірұлы Ернұр, Балтабаев Нұрхан, Желен Ақмаржан, Есімова Таңсұлу, Кемалов Ақниет, МҰХАНБЕТОВА ГҮЛЗАТ	АЛТАЙҰЛЫ ЕРҚАНАТ, ТАҢАТОВА БАЛДАНА

2. Тапсырмаларды орындау кезінде оқушыларда туындаған қиындықтардың тізімі:

БЖБ: Графиктік тәсілмен гармоникалық тербелістерді зерттеу.

БЖБ: Механикалық тербелістер мен электромагниттік тербелістерді сәйкестендіру тапсырмалары. Еркін және еріксіз тербелістердің пайда болу шартын түсіну.

БЖБ: Синусоида айнаымалы ток немесе кернеуді гармоникалық функция түрінде көрсету қиындық тудырды. Резонанс шартын түсіну және оның қолданылуына мысалдар келтіру тапсырмасы.

ТЖБ: компьютерлік моделдеу арқылы заряд пен ток күшінің уақытқа тәуелді графиктерін зерттеу тапсырмасы. векторлық диаграмма салу арқылы қуат коэффициентін анықтау. синусоидалы айнаымалы ток немесе кернеуді гармоникалық функция түрінде көрсете алу

3. Тапсырмаларды орындау кезінде туындаған жоғарыда көрсетілген қиындықтарының себептері:

Графиктік тәсілмен гармоникалық тербелістерді зерттей алмады. Механикалық тербелістер мен электромагниттік тербелістерді сәйкестендірудем қателіктер жіберді. Еркін және еріксіз тербелістердің пайда болу шартын толық түсінбеді. Синусоида айнаымалы ток немесе кернеуді гармоникалық функция түрінде көрсетуде қателесті.

4. ТЖБ және ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындылары бойынша жоспарланған жұмыс

Алдағы тоқсанда қателіктермен жұмыс жасау. Оқушылардың қателескен тақырыптарымен қосымша жұмыстар жүргізу.

Күні: 29.10.2024

Мұғалім: Жәлелов Қазыбек Абатұлы