

БӨЛІМ: ЖАЛПЫ РУБРИКА

11 сынып күнтізбелік тақырыптық жспар

ЖАРИЯЛАНДЫ
24.10.2018

СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/43819/>

АННОТАЦИЯ / АҢДАТПА

ФИЗИКА

11 сынып

Қоғамдық-гуманитарлық бағыты

Барлығы 34 сағат (аптасына 1 сағат)

№ п/п	Бөлімдердің, тақырыптардың атаулары	Сағат саны		Барлы-ғы, сағ	мерзімі
		Теория	Прак.		
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА					
Электростатика		4	0	4	
1	Электр өрісі туралы ілімнің дамуы.	1		1	5.09
2	Электрлік өзара әрекеттесу. Электр зарядының сақталу заңы. Кулон заңы.	1		1	12.09
3	Электр өрісінің кернеулігі және потенциал. Өрістердің суперпозиция принципі.	1		1	19.09
4	Электр сыйымдылық. Электр өрісінің энергиясы.	1		1	26.09
Тұрақты электр тогы		2	1	3	
5	Электр тогы туралы түсініктердің даму тарихы. Токтың бар болу шарттары. Тізбектің бөлігі және толық тізбек үшін Ом заңы.	1		1	3.10
6	Электр тогының жұмысы. Джоуль-Ленц заңы. Металдар өткізгіштігінің электрондық теориясының негіздері. Джоуль-Ленц және Ом заңдарын электрондық теория тұрғысынан түсіндіру.	1		1	10.10
7	Лабораториялық жұмыстар №1 «Өткізгіштерді тізбектей және параллель қосу заңдарын тексеру».		1	1	17.10
Электромагнетизм		2	2	4	
8	Магнетизм туралы ілімнің тарихы. Магнит өрісі. Токтардың өзара әрекеттесуі. Ампер күші. Магнит индукциясы..	1		1	24.10
9	Лоренц күші. Ампер және Лоренц күштерін қолдану. Заттардың магниттік қасиеттері және оларды қолдану. Аспан денелерінің магниттік өрістері.	1		1	7.11
10	Лабораториялық жұмыстар №2 «Магнит өрісінің спектрлері».		1	1	14.1
11	Лабораториялық жұмыстар №3 «Магнит өрісінің токқа әсерін бақылау».		1	1	21.11
Электромагниттік тербелістер мен толқындар		2	3	5	

12	Электромагниттік өріс бейнесі қалай туындады. Электромагниттік индукция заңы. Индукциялық ток. Айнымалы ток туралы ұғым. Электромагниттік индукция құбылысын пайдалану. Электромагниттік өріс. Электромагниттік өрістің энергиясы.	1		1	28.11
13	Электромагниттік толқын. Жарықтың электромагниттік табиғаты. Электромагниттік толқындар шкаласы. Жарықтың толқындық қасиеттері және олардың байқалуы. Электромагниттік толқындарды пайдалану: радиобайланыс және теледидар. Радиолокация. Желілі технологиялар және Интернет. Әлемнің электродинамикалық бейнесі.	1		1	5.12
14	Лабораториялық жұмыстар №4 Электромагниттік индукция құбылысын зерделеу		1	1	12.12
15	Лабораториялық жұмыстар №5 Жарықтың интерференция және дифракция құбылыстарын бақылау		1	1	19.12
16	Бақылау жұмысы №1 «Электродинамика».		1	1	26.12
ҚАЗІРГІ ЗАМАНҒЫ ФИЗИКА					
Салыстырмалылықтың арнайы теориясының элементтері		2	0	2	
17	Жарық жылдамдығы. Салыстырмалылықтың арнайы теориясының постулаттары.	1		1	16.01
18	Масса мен энергияның өзара байланыс заңы. Релятивтік және классикалық механика.	1		1	23.01
Жарықтың кванттық теориясының негіздері		3	0	3	
19	Жарық табиғаты туралы түсініктердің дамуы. Жарықтың корпускулалық және толқындық теориясы.	1		1	30.01
20	Кванттық теория туралы ұғым. Фотоэлектрлік эффект. Фотоэффект үшін Эйнштейн теңдеуі. Жарықтың кванттық теориясы негізінде фотоэффект заңдарын түсіндіру.	1		1	6.02
21	Фотон және оның сипаттамасы. Электромагниттік сәуле шығарудың толқындық және корпускулалық қасиеттерінің диалектикалық бірлігі.	1		1	13.02
Атом және атом ядросы		4	1	5	
22	Электронның ашылуы. Дж. Томсон жасаған моделі. Атом құрылысын анықтаудағы Резерфорд тәжірибелері. Атомның планетарлық моделі. Лазер әрекетінің физикалық негізі.	1		1	20.02
23	Рентген және Беккерель ашқан жаңалықтар. Радиактивті элементтер. Резерфордтың радиактивті сәуле шығарудың табиғатын анықтайтын тәжірибелері.	1		1	27.02
24	Радиактивті ыдырау заңы. Ядролардың түрленуі. Нейтронның ашылуы. Ядроның протон-нейтрондық моделі. Ядролық күштер.	1		1	6.03
25	Бөліну және синтезделудің ядролық реакциялары. Атом энергиясының болашағы. Термиядролық синтез проблемалары.	1		1	13.03
26	Лабораториялық жұмыстар №6 «Сәуле шығару және жұтылу спектрлері».		1	1	20.03
Әлем. Элементар бөлшектер — Әлем кеңістігінің кірпіштері.		2	1	3	
27	Әлемнің құрылысы туралы тарихи түсініктер. Әлемнің геоцентрлік жүйесінің ақыры. Элементар бөлшектер — әлемді құраушы кірпіштер.	1		1	3.04
28	Күннің құрылысы. Жұлдыздар эволюциясы немесе әлем кеңістігінің тарихы туралы. Галактика, тұмандықтар және қара құрдымдар. Галактикаларды жіктеу. Әлемнің қазіргі заманғы ғылыми бейнесі.	2		2	10.04
29	Бақылау жұмысы №2 «Қазіргі заманғы физика».		1	1	17.04 24.04
Қорытынды қайталау		2	2	4	8.05 15.05 22.05
Барлығы:		23	10	34	

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.