

**Календарне планування з фізики 7 клас
(за новою програмою)**

Фізика, 7 клас.

(70 год, 2 год на тиждень, 4 год — резервний час)

№ п\п	Д а т а у р о к у	Тема уроку	Примітка
1		Фізика як навчальний предмет у школі. <i>Фізичні прилади, фізичний експеримент і фізичні дослід.</i> <i>Правила безпеки під час роботи з фізичним обладнанням та у фізичному кабінеті</i>	
Фізика як природнича наука. Методи наукового пізнання (8+1 год.)			
2		Фізика як фундаментальна наука про природу.	
3		Речовина і поле. Основні положення атомно-молекулярного вчення. Початкові відомості про будову атома.	
4		Фізичні тіла й фізичні явища. Фізичні величини та їх вимірювання. Міжнародна система одиниць фізичних величин.	
5		Розв'язування задач	
6		Інструктаж з БЖД. Л. р. № 1. Ознайомлення з вимірювальними приладами. Визначення ціни поділки шкали приладу.	
7		Інструктаж з БЖД. Л. р. № 2. Вимірювання об'єму твердих тіл, рідин і сипких матеріалів	
8		Інструктаж з БЖД. Л. р. № 3. Вимірювання розмірів малих тіл різними способами	
9		Тематична контрольна робота №1	
10		<i>Захист навчальних проєктів</i>	
Механічний рух (17+1 год.)			

11	Механічний рух. Відносність руху. Тіло відліку. Система відліку. Матеріальна точка.	
12	Траєкторія. Шлях. Переміщення.	
13	Прямолінійний рівномірний рух. Швидкість руху.	
14	Розв'язування задач	
15	Графіки руху.	
16	Розв'язування задач	
17	Прямолінійний нерівномірний рух. Середня швидкість нерівномірного руху.	
18	Розв'язування задач	
19	Розв'язування задач	
20	Рівномірний рух матеріальної точки по колу. Період обертання.	
21	Розв'язування задач	
22	Інструктаж з БЖД. Л. р. № 4. Визначення періоду обертання тіла	
23	Коливальний рух. Амплітуда коливань. Період і частота коливань. Маятники.	
24	Розв'язування задач	
25	Інструктаж з БЖД. Л. р. № 5. Дослідження коливань нитяного маятника	
26	Узагальнюючий урок	
27	Тематична контрольна робота №2	
28	<i>Захист навчальних проєктів</i>	
Взаємодія тіл. Сила. (27+1 год.)		
29	Явище інерції. Інертність тіла. Маса тіла.	
30	Густина речовини.	
31	Розв'язування задач	
32	Інструктаж з БЖД. Л. р. № 6. Вимірювання маси тіл	
33	Інструктаж з БЖД. Л. р. № 7. Визначення густини речовини (твердих тіл і рідин)	
34	Взаємодія тіл. Сила. Додавання сил. Рівнодійна. Графічне зображення сил. https://www.youtube.com/watch?v=LBkqCHGQtyU https://www.youtube.com/watch?v=GrMSN_W-2j8	

	https://www.youtube.com/watch?v=d1fMLZzRYvc	
35	Деформація. Сила пружності. Закон Гука. Динамометр. https://www.youtube.com/watch?v=X3xEORymxug https://www.youtube.com/watch?v=vsZQ81oGgpg	
36	Розв'язування задач https://www.youtube.com/watch?v=KohMo67n_AQ	
37	Інструктаж з БЖД. Л. р. № 8. Дослідження пружних властивостей тіл	
38	Сила тяжіння. Вага тіла. Невагомість.	
39	Розв'язування задач	
40	Тертя. Сили тертя. Коефіцієнт тертя ковзання. Тертя в природі й техніці. Фізика 7 НУШ. Урок №46. Тертя. Сила тертя	
41	Розв'язування задач	
42	Інструктаж з БЖД. Л. р. № 9. Визначення коефіцієнта тертя ковзання	
43	Узагальнюючий урок	
44	Тематична контрольна робота №3	
45	Тиск твердих тіл на поверхню. Сила тиску.	
46	Розв'язування задач	
47	Тиск рідин і газів. Закон Паскаля.	
48	Атмосферний тиск. Вимірювання атмосферного тиску. Барометри	
49	Сполучені посудини. Манометри.	
50	Розв'язування задач	
51	Виштовхувальна сила в рідинах і газах. Закон Архімеда. Фізика це просто Всеукраїнська школа онлайн Valery Alimovich Фізика Онлайн Рішельєвський дистанційний Анастасія Легка Топ Школа MON UKRAINE	

52	Інструктаж з БЖД. Л. р. № 10.З'ясування умов плавання тіл	
53	Розв'язування задач	
54	Узагальнюючий урок	
55	Тематична контрольна робота №4	
56	<i>Захист навчальних проектів</i>	
Механічна робота та енергія (12+1 год.)		
57	Механічна робота. Потужність.	
58	Розв'язування задач	
59	Механічна енергія та її види.	
60	Закон збереження енергії в механічних процесах та його практичне застосування.	
61	Розв'язування задач	
62	Прості механізми. Момент сили. Важіль. Умова рівноваги важеля.	
63	Розв'язування задач	
64	Інструктаж з БЖД. Л. р. № 11.Вивчення умови рівноваги важеля	
65	Коефіцієнт корисної дії простих механізмів.	
66	Інструктаж з БЖД. Л. р. № 12.Визначення ККД простого механізму	
67	Узагальнюючий урок	
68	Тематична контрольна робота №5	
69	<i>Захист навчальних проектів</i>	
	<i>Резерв (1 год)</i>	
70	Підсумковий урок	