

**Оцінка сформованості ІК-компетентності майбутніх вчителів фізики
засобами електронних інтернет-технологій: набір даних.
Супровідні матеріали до наукового дослідження, 2019 р.**

Дослідник: Юрченко Артем Олександрович

Показник « Операційні уміння»

Попередні результати (ДО)

КГ		ЕГ	
Студент 1	10	Студент 1	1
Студент 2	9	Студент 2	5
Студент 3	9	Студент 3	1
Студент 4	1	Студент 4	10
Студент 5	9	Студент 5	8
Студент 6	7	Студент 6	8
Студент 7	7	Студент 7	9
Студент 8	8	Студент 8	4
Студент 9	2	Студент 9	5
Студент 10	9	Студент 10	5
Студент 11	6	Студент 11	4
Студент 12	5	Студент 12	6
Студент 13	5	Студент 13	5
Студент 14	6	Студент 14	1
Студент 15	8	Студент 15	6
Студент 16	8	Студент 16	9
Студент 17	3	Студент 17	10
Студент 18	6	Студент 18	7
Студент 19	10	Студент 19	3
Студент 20	7	Студент 20	2
Студент 21	7	Студент 21	2

Студент 22	3	Студент 22	5
Студент 23	7	Студент 23	8
Студент 24	4	Студент 24	5
Студент 25	4	Студент 25	8
Студент 26	6	Студент 26	9
Студент 27	5	Студент 27	6
Студент 28	1	Студент 28	6
Студент 29	1	Студент 29	5
Студент 30	1	Студент 30	4
Студент 31	3	Студент 31	1
Студент 32	1	Студент 32	10
Студент 33	7	Студент 33	7
Студент 34	4	Студент 34	2
Студент 35	6	Студент 35	7
Студент 36	9	Студент 36	5
Студент 37	1	Студент 37	3
Студент 38	6	Студент 38	2
Студент 39	4	Студент 39	4
Студент 40	6	Студент 40	6
Студент 41	8	Студент 41	7
Студент 42	5	Студент 42	8
Студент 43	6	Студент 43	1
Студент 44	1	Студент 44	8
Студент 45	9	Студент 45	9
Студент 46	2	Студент 46	3
Студент 47	3	Студент 47	10
Студент 48	6	Студент 48	4
Студент 49	2	Студент 49	10
Студент 50	7	Студент 50	5

Студент 51	2	Студент 51	1
Студент 52	7	Студент 52	9
Студент 53	3	Студент 53	6
Студент 54	7	Студент 54	4
Студент 55	3	Студент 55	8
Студент 56	3	Студент 56	7
Студент 57	4	Студент 57	3
Студент 58	9	Студент 58	7
Студент 59	4	Студент 59	3
Студент 60	3	Студент 60	9
Студент 61	5	Студент 61	4
Студент 62	6	Студент 62	10
Студент 63	1	Студент 63	7
Студент 64	3	Студент 64	2
Студент 65	1	Студент 65	4
Студент 66	2	Студент 66	4
Студент 67	1	Студент 67	10
Студент 68	6	Студент 68	1
Студент 69	7	Студент 69	5
Студент 70	7	Студент 70	7
Студент 71	7	Студент 71	9
Студент 72	2	Студент 72	2
Студент 73	9	Студент 73	7
Студент 74	7	Студент 74	6
Студент 75	2	Студент 75	8
Студент 76	8	Студент 76	9
Студент 77	5	Студент 77	7
Студент 78	7	Студент 78	7
Студент 79	3	Студент 79	6

Студент 80	10	Студент 80	4
Студент 81	4	Студент 81	9
Студент 82	5	Студент 82	1
Студент 83	9	Студент 83	10
Студент 84	1	Студент 84	8
Студент 85	2	Студент 85	7
Студент 86	2	Студент 86	6
Студент 87	4	Студент 87	8
Студент 88	2	Студент 88	8
Студент 89	9	Студент 89	4
Студент 90	7	Студент 90	2
Студент 91	10	Студент 91	9
Студент 92	2	Студент 92	3
Студент 93	4	Студент 93	4
Студент 94	7	Студент 94	5
Студент 95	1	Студент 95	3
Студент 96	8	Студент 96	1
Студент 97	2	Студент 97	5
Студент 98	4	Студент 98	10
Студент 99	3	Студент 99	9
Студент 100	2	Студент 100	6
Студент 101	10	Студент 101	9
Студент 102	8	Студент 102	2
Студент 103	6	Студент 103	6
Студент 104	1	Студент 104	2
Студент 105	8	Студент 105	4
Студент 106	2	Студент 106	7
Студент 107	10	Студент 107	7
Студент 108	10	Студент 108	1

Студент 109	8	Студент 109	4
Студент 110	4	Студент 110	8
Студент 111	8	Студент 111	6
Студент 112	1	Студент 112	7
Студент 113	1	Студент 113	10
Студент 114	8	Студент 114	2
Студент 115	8	Студент 115	9
Студент 116	1	Студент 116	3
Студент 117	4	Студент 117	2
Студент 118	7	Студент 118	7
Студент 119	7	Студент 119	3
Студент 120	10	Студент 120	4
Студент 121	8	Студент 121	7
		Студент 122	7
		Студент 123	10
		Студент 124	3
		Студент 125	5
		Студент 126	6
		Студент 127	8
		Студент 128	8
		Студент 129	9
		Студент 130	3

Підсумкові результати (ПІСЛЯ)

КГ		ЕГ	
Студент 1	2	Студент 1	7
Студент 2	10	Студент 2	5
Студент 3	8	Студент 3	5
Студент 4	8	Студент 4	3

Студент 5	5	Студент 5	9
Студент 6	2	Студент 6	6
Студент 7	3	Студент 7	10
Студент 8	2	Студент 8	4
Студент 9	7	Студент 9	5
Студент 10	8	Студент 10	3
Студент 11	5	Студент 11	5
Студент 12	6	Студент 12	8
Студент 13	8	Студент 13	7
Студент 14	3	Студент 14	3
Студент 15	4	Студент 15	2
Студент 16	5	Студент 16	5
Студент 17	1	Студент 17	5
Студент 18	10	Студент 18	9
Студент 19	5	Студент 19	7
Студент 20	9	Студент 20	6
Студент 21	2	Студент 21	1
Студент 22	10	Студент 22	8
Студент 23	2	Студент 23	3
Студент 24	9	Студент 24	5
Студент 25	8	Студент 25	10
Студент 26	1	Студент 26	4
Студент 27	3	Студент 27	5
Студент 28	7	Студент 28	8
Студент 29	2	Студент 29	4
Студент 30	8	Студент 30	4
Студент 31	9	Студент 31	3
Студент 32	8	Студент 32	6
Студент 33	4	Студент 33	2

Студент 34	1	Студент 34	10
Студент 35	1	Студент 35	8
Студент 36	1	Студент 36	10
Студент 37	1	Студент 37	1
Студент 38	5	Студент 38	1
Студент 39	4	Студент 39	3
Студент 40	8	Студент 40	3
Студент 41	6	Студент 41	10
Студент 42	6	Студент 42	10
Студент 43	4	Студент 43	5
Студент 44	6	Студент 44	3
Студент 45	6	Студент 45	7
Студент 46	7	Студент 46	2
Студент 47	6	Студент 47	8
Студент 48	2	Студент 48	3
Студент 49	1	Студент 49	6
Студент 50	3	Студент 50	6
Студент 51	8	Студент 51	3
Студент 52	9	Студент 52	5
Студент 53	7	Студент 53	9
Студент 54	9	Студент 54	1
Студент 55	1	Студент 55	5
Студент 56	4	Студент 56	2
Студент 57	3	Студент 57	5
Студент 58	7	Студент 58	5
Студент 59	6	Студент 59	1
Студент 60	5	Студент 60	1
Студент 61	1	Студент 61	9
Студент 62	5	Студент 62	2

Студент 63	8	Студент 63	10
Студент 64	10	Студент 64	8
Студент 65	4	Студент 65	1
Студент 66	9	Студент 66	9
Студент 67	6	Студент 67	7
Студент 68	5	Студент 68	7
Студент 69	4	Студент 69	8
Студент 70	7	Студент 70	9
Студент 71	3	Студент 71	9
Студент 72	6	Студент 72	8
Студент 73	9	Студент 73	5
Студент 74	10	Студент 74	6
Студент 75	7	Студент 75	6
Студент 76	7	Студент 76	7
Студент 77	10	Студент 77	1
Студент 78	2	Студент 78	3
Студент 79	10	Студент 79	10
Студент 80	1	Студент 80	6
Студент 81	4	Студент 81	7
Студент 82	7	Студент 82	3
Студент 83	4	Студент 83	3
Студент 84	1	Студент 84	6
Студент 85	5	Студент 85	1
Студент 86	6	Студент 86	3
Студент 87	1	Студент 87	1
Студент 88	4	Студент 88	6
Студент 89	8	Студент 89	9
Студент 90	5	Студент 90	7
Студент 91	2	Студент 91	9

Студент 92	10	Студент 92	9
Студент 93	4	Студент 93	9
Студент 94	8	Студент 94	8
Студент 95	9	Студент 95	5
Студент 96	2	Студент 96	10
Студент 97	9	Студент 97	6
Студент 98	5	Студент 98	4
Студент 99	8	Студент 99	3
Студент 100	2	Студент 100	9
Студент 101	7	Студент 101	10
Студент 102	5	Студент 102	7
Студент 103	6	Студент 103	8
Студент 104	6	Студент 104	7
Студент 105	4	Студент 105	8
Студент 106	4	Студент 106	7
Студент 107	5	Студент 107	1
Студент 108	1	Студент 108	2
Студент 109	8	Студент 109	10
Студент 110	4	Студент 110	9
Студент 111	2	Студент 111	10
Студент 112	9	Студент 112	3
Студент 113	2	Студент 113	2
Студент 114	4	Студент 114	1
Студент 115	4	Студент 115	8
Студент 116	5	Студент 116	4
Студент 117	7	Студент 117	7
Студент 118	10	Студент 118	6
Студент 119	5	Студент 119	8
Студент 120	4	Студент 120	9

Студент 121	8	Студент 121	3
		Студент 122	1
		Студент 123	8
		Студент 124	4
		Студент 125	7
		Студент 126	6
		Студент 127	10
		Студент 128	7
		Студент 129	6
		Студент 130	3

Тестування

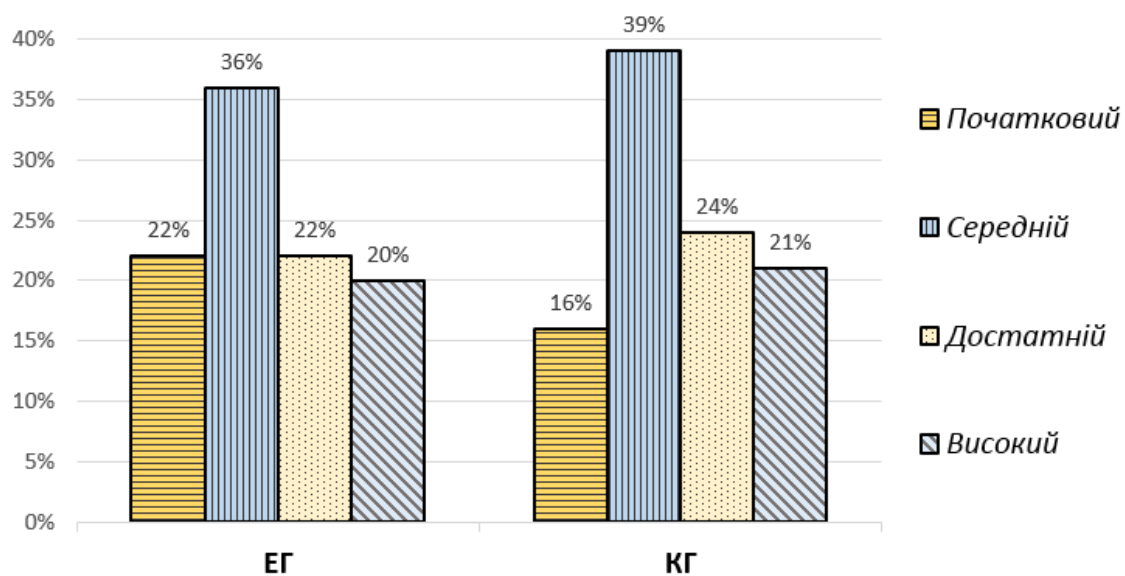
Пропонуються подібні завдання:

1. Відтворити у вигляді анімації дослід Юнга для спостереження інтерференції світла.
2. Створити анімаційну модель демонстрації агрегатних станів води (вода-лід-пар).

Результати, одержані на початку та в кінці експерименту, подані у таблицях.

Розподіл рівнів за показником на початку експерименту

Рівні	Початковий		Середній		Достатній		Високий		Разом
ЕГ	28	21,54%	47	36,15%	29	22,31%	26	20,00%	130
КГ	19	15,70%	47	38,84%	29	23,97%	26	21,49%	121



Розподіл рівнів за показником в кінці експерименту

Рівні	Початковий		Середній		Достатній		Високий		Разом
ЕГ	16	12,31%	20	15,38%	52	40,00%	42	32,31%	130
КГ	17	14,05%	46	38,02%	31	25,62%	27	22,31%	121

