

Капин Артем Витальевич

ФИЗИКА

Самостоятельные работы

**Москва
Издательство Нобель Пресс**

УДК 53
ББК 22.3
К20

К20 **Капин Артем Витальевич**
ФИЗИКА: Самостоятельные работы / Капин Артем Витальевич – М.: Lennex
Согр, — Подготовка макета: Издательство Нобель Пресс, 2014. – 124 с.

ISBN 978-5-519-02673-4

ISBN 978-5-519-02673-4

© Издательство Нобель Пресс, 2014
© Капин Артем Витальевич, 2014

Самостоятельная работа №1

По данным уравнениям построить график движения:

ВАРИАНТ 1	ВАРИАНТ 2
1. $x = 5 - t$	1. $x = 7 - t$
2. $x = t + 16$	2. $x = t + 10$
3. $x = 2t - 5$	3. $x = 3t - 1$
4. $x = 17 + 2t$	4. $x = 18 + 3t$
5. $x = 72 - 12t$	5. $x = 27 - 3t$

ВАРИАНТ 3	ВАРИАНТ 4
1. $x = 15 - t$	1. $x = 17 - t$
2. $x = t + 6$	2. $x = t + 100$
3. $x = 12t - 15$	3. $x = 3t - 11$
4. $x = 27 + 2t$	4. $x = 38 + 3t$
5. $x = 23 - 4t$	5. $x = 28 - 7t$

ВАРИАНТ 5	ВАРИАНТ 6
1. $x = 25 - t$	1. $x = 27 - t$
2. $x = t + 26$	2. $x = t + 70$
3. $x = 2t - 25$	3. $x = 3t - 12$
4. $x = -5 + 10t$	4. $x = 16 + 8t$
5. $x = 20 - 4t$	5. $x = 21 - 3t$

ВАРИАНТ 7	ВАРИАНТ 8
1. $x = 4 - t$	1. $x = 6 - t$
2. $x = t + 36$	2. $x = t + 50$
3. $x = 22t - 5$	3. $x = 31t - 1$
4. $x = 37 + 2t$	4. $x = 28 + 3t$
5. $x = 22 - 44t$	5. $x = 27 - (-9t)$

ВАРИАНТ 9	ВАРИАНТ 10
1. $x = 13 - t$	1. $x = 2 - t$
2. $x = t + 1$	2. $x = t + 18$
3. $x = 2t - 6$	3. $x = 13t - 1$
4. $x = 17 + 2t$	4. $x = 18 + 3t$
5. $x = 28 - 4t$	5. $x = 18 - 3t$

ВАРИАНТ 11	ВАРИАНТ 12
1. $x = -1 - t$	1. $x = 1 - t$
2. $x = t + 3$	2. $x = t + 17$
3. $x = 2t - 7$	3. $x = 23t - 1$
4. $x = 17 + 2t$	4. $x = 18 + 3t$
5. $x = 23 - 2t$	5. $x = 27 - (-3t)$

ВАРИАНТ 13	ВАРИАНТ 14
1. $x = 21 - t$	1. $x = 37 - t$
2. $x = t + 9$	2. $x = t + 14$
3. $x = 2t - 14$	3. $x = 3t - 15$
4. $x = 12 + 72t$	4. $x = 20 + 120t$
5. $x = 23 - 8t$	5. $x = 27 - 9t$

ВАРИАНТ 15	ВАРИАНТ 16
1. $x = 3 - t$	1. $x = 9 - t$
2. $x = t + 4$	2. $x = t + 2$
3. $x = 2t - 1$	3. $x = 3t - 2$
4. $x = 16,5 + 2t$	4. $x = 12 + 3t$
5. $x = 23 - 23t$	5. $x = 27 - 27t$

ВАРИАНТ 17	ВАРИАНТ 18
1. $x = 10 - t$	1. $x = 8 - t$
2. $x = t + 67$	2. $x = t + 5$
3. $x = 2t - 19$	3. $x = 3t - 20$
4. $x = 22 + 11t$	4. $x = 15 + 3t$
5. $x = 26 - 13t$	5. $x = 28 - 14t$

ВАРИАНТ 19	ВАРИАНТ 20
1. $x = 14 - t$	1. $x = 11 - t$
2. $x = t + 15$	2. $x = t + 11$
3. $x = 4t - 5$	3. $x = 7t - 1$
4. $x = 17 + 4t$	4. $x = 18 + 6t$
5. $x = 23 - 2,3t$	5. $x = 22 - 11t$

ВАРИАНТ 21	ВАРИАНТ 22
1. $x = 19 - t$	1. $x = 16 - t$
2. $x = t + 13$	2. $x = t + 19$
3. $x = 6t - 6$	3. $x = 3t - 1$
4. $x = 17 + 5t$	4. $x = 18 + 7t$
5. $x = 27 - 4,5t$	5. $x = 22 - 1,1t$

ВАРИАНТ 23	ВАРИАНТ 24
1. $x = 12 - t$	1. $x = 18 - t$
2. $x = t + 12$	2. $x = t + 21$
3. $x = 7t - 7$	3. $x = 3,5t - 7$
4. $x = 17 + 51t$	4. $x = 18 + 36t$
5. $x = 33 - 3t$	5. $x = 2,75 - 3t$

ВАРИАНТ 25	ВАРИАНТ 26
1. $x = 22 - t$	1. $x = 24 - t$
2. $x = t + 22$	2. $x = t + 23$
3. $x = 12t - 9$	3. $x = 11t - 2$
4. $x = 14 + 14t$	4. $x = 18 + 18t$
5. $x = 7 - 4t$	5. $x = 6 - 3t$

ВАРИАНТ 27	ВАРИАНТ 28
1. $x = 26 - t$	1. $x = 57 - t$
2. $x = t + 24$	2. $x = t + 25$
3. $x = 7t - 31$	3. $x = 9t - 1$
4. $x = 17 + 6t$	4. $x = 18 + 5t$
5. $x = 1 - 4t$	5. $x = 1 - 3t$

ВАРИАНТ 29	ВАРИАНТ 30
1. $x = 20 - t$	1. $x = 23 - t$
2. $x = t + 64$	2. $x = t + 104$
3. $x = 6t - 2$	3. $x = 8t - 2$
4. $x = 17 + 7t$	4. $x = 18 + 4t$
5. $x = 6 - 4t$	5. $x = 12 - 3t$

ВАРИАНТ 31	ВАРИАНТ 32
1. $x = 35 - t$	1. $x = 40 - t$
2. $x = t + 63$	2. $x = t + 103$
3. $x = 2,5t - 5$	3. $x = 4,5t - 9$
4. $x = 117 + 2t$	4. $x = 48 + 3t$
5. $x = 43 - 4t$	5. $x = 47 - 3t$

ВАРИАНТ 33	ВАРИАНТ 34
1. $x = 75 - t$	1. $x = 67 - t$
2. $x = t + 62$	2. $x = t + 102$
3. $x = 1,5t - 3$	3. $x = 5,5t - 11$
4. $x = 17 + 21t$	4. $x = 18 + 34t$
5. $x = 23 - 46t$	5. $x = 27 - 54t$

ВАРИАНТ 35	ВАРИАНТ 36
1. $x = 65 - t$	1. $x = 77 - t$
2. $x = t + 67$	2. $x = t + 107$
3. $x = 25t - 50$	3. $x = 30t - 90$
4. $x = -17 + 2t$	4. $x = 18 + 39t$
5. $x = 25 - 50t$	5. $x = 26 - 52t$

ВАРИАНТ 37	ВАРИАНТ 38
1. $x = 56 - t$	1. $x = 76 - t$
2. $x = t + 66$	2. $x = t + 160$
3. $x = 9t - 3$	3. $x = 3t - 3$
4. $x = 17 + 29t$	4. $x = -18 + 3t$
5. $x = 2,3 - 4,6t$	5. $x = 1,7 - 3,4t$

ВАРИАНТ 39	ВАРИАНТ 40
1. $x = 45 - t$	1. $x = 74 - t$
2. $x = t + 51$	2. $x = t + 29$
3. $x = 5t - 5$	3. $x = 9t - 9$
4. $x = 7 + 2t$	4. $x = 1 + 3t$
5. $x = 50 - 4t$	5. $x = 100 - 3t$

ВАРИАНТ 41	ВАРИАНТ 42
1. $x = 53 - t$	1. $x = 73 - t$
2. $x = t + 59$	2. $x = t + 70$
3. $x = 1,1t - 11$	3. $x = 3,3t - 33$
4. $x = 1 + 2t$	4. $x = 18 + 31t$
5. $x = 99 - 4t$	5. $x = 99 - 3t$

ВАРИАНТ 43	ВАРИАНТ 44
1. $x = 52 - t$	1. $x = 72 - t$
2. $x = t + 80$	2. $x = t + 90$
3. $x = 20t - 100$	3. $x = 3t - 33$
4. $x = 17 + 21t$	4. $x = 18 + 13t$
5. $x = 22 - 7t$	5. $x = 7 - 21t$

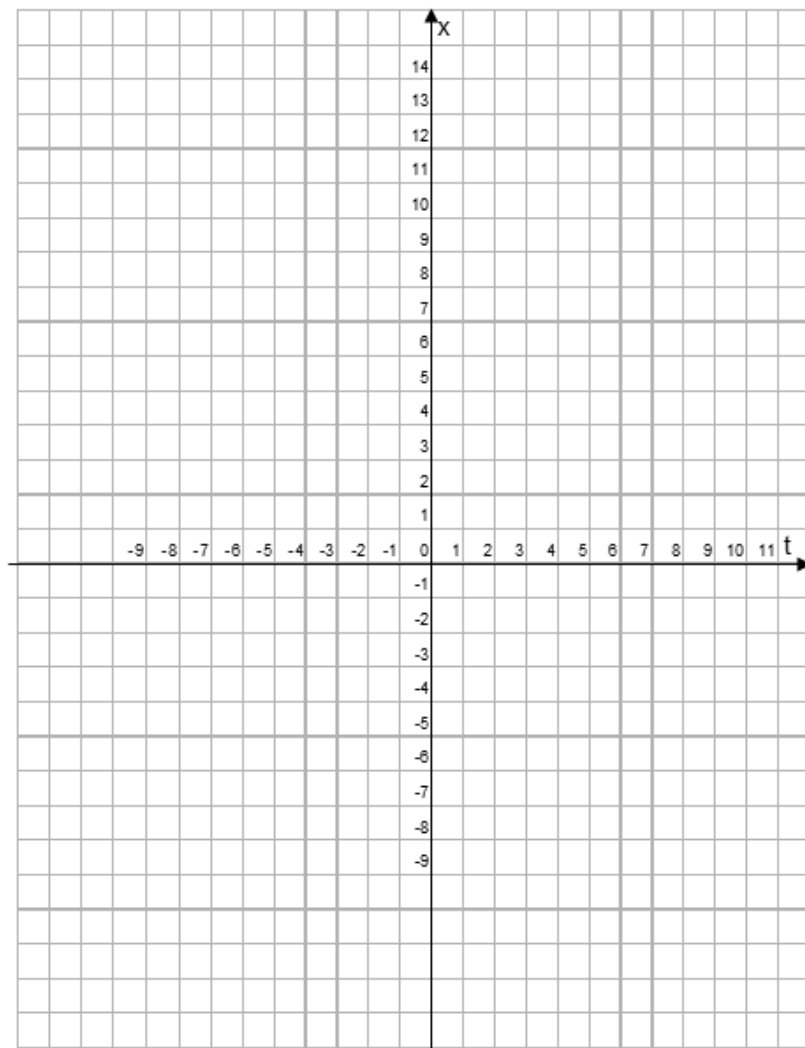
ВАРИАНТ 45	ВАРИАНТ 46
1. $x = 51 - t$	1. $x = 71 - t$
2. $x = t + 97$	2. $x = t + 99$
3. $x = 2t - 16$	3. $x = 3t - 18$
4. $x = 17 + 12t$	4. $x = 8 + 3t$
5. $x = 12 - 2t$	5. $x = 20 - 8t$

ВАРИАНТ 47	ВАРИАНТ 48
1. $x = 59 - t$	1. $x = 78 - t$
2. $x = t + 111$	2. $x = t + 200$
3. $x = 2t - 40$	3. $x = 3t - 24$
4. $x = 18 + 2t$	4. $x = 18 + 9t$
5. $x = 34 - 17t$	5. $x = 47 - 100t$

ВАРИАНТ 49	ВАРИАНТ 50
1. $x = 58 - t$	1. $x = 79 - t$
2. $x = t + 500$	2. $x = t + 1000$
3. $x = 6t - 18$	3. $x = 5t - 30$
4. $x = 16 + 2t$	4. $x = 24 + 3t$
5. $x = 23 - 50t$	5. $x = 28 - 56t$

Самостоятельная работа №2

По данным графикам движения вывести уравнение движения:



ВАРИАНТ 1

