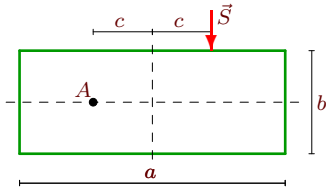


Теория удара

К плоскому однородному телу приложен ударный импульс S . Найти скорость точки A после удара.

Задача D-40.1.

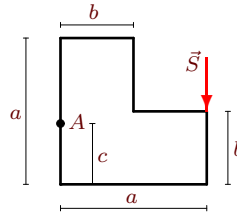
3



$m = 3$ кг, $a = 18$ см, $b = 7$ см, $c = 4$ см,
 $S = 1119$ кг см/с.

Задача D-40.2.

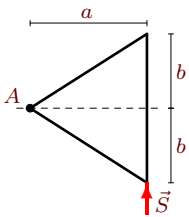
3



$m = 1$ кг, $a = 6$ см, $b = 3$ см,
 $c = 2.5$ см, $S = 66$ кг см/с.

Задача D-40.3.

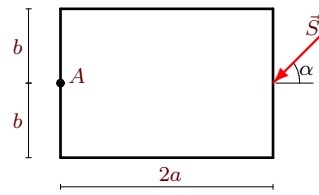
3



$m = 3$ кг, $a = 4$ см, $b = 4$ см,
 $S = 192$ кг см/с.

Задача D-40.4.

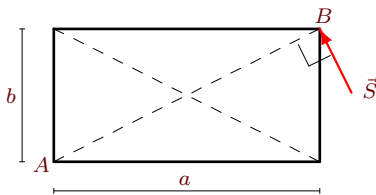
3



$m = 3$ кг, $a = 6$ см, $b = a\sqrt{2}/2$,
 $\alpha = \pi/3$, $S = 15$ кг см/с.

Задача D-40.5.

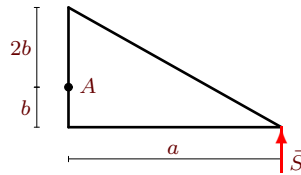
3



$m = 4$ кг, $a = 8$ см, $b = 4$ см,
 $\vec{S} \perp AB$, $S = 20$ кг см/с.

Задача D-40.6.

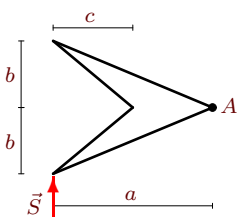
3



$m = 2$ кг, $a = 7$ см, $b = 2$ см,
 $S = 170$ кг см/с.

Задача D-40.7.

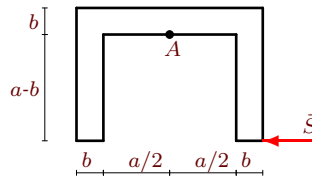
3



$m = 2$ кг, $a = 3$ см, $b = 1$ см,
 $c = 2$ см, $S = 40$ кг см/с.

Задача D-40.8.

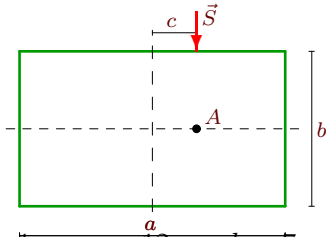
3



$m = 1$ кг, $a = 3$ см, $b = 2$ см,
 $S = 191$ кг см/с.

Задача D-40.9.

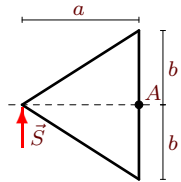
3



$m = 1$ кг, $a = 12$ см, $b = 7$ см, $c = 2$ см,
 $S = 386$ кг см/с.

Задача D-40.11.

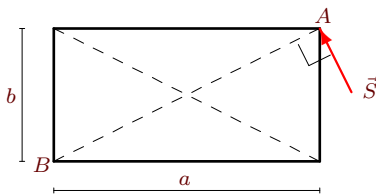
3



$m = 3$ кг, $a = 4$ см, $b = 4$ см,
 $S = 384$ кг см/с.

Задача D-40.13.

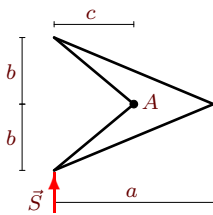
3



$m = 4$ кг, $a = 4$ см, $b = 2$ см,
 $\vec{S} \perp AB$, $S = 28$ кг см/с.

Задача D-40.15.

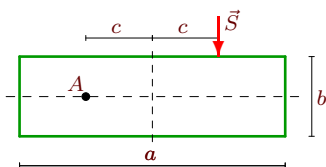
3



$m = 2$ кг, $a = 4$ см, $b = 2$ см,
 $c = 2$ см, $S = 96$ кг см/с.

Задача D-40.17.

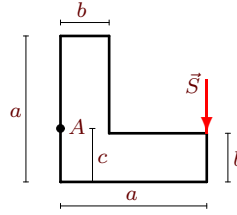
3



$m = 4$ кг, $a = 20$ см, $b = 6$ см, $c = 5$ см,
 $S = 5232$ кг см/с.

Задача D-40.10.

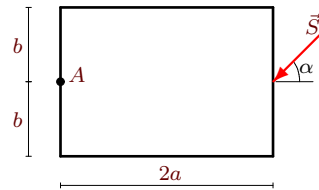
3



$m = 2$ кг, $a = 15$ см, $b = 5$ см,
 $c = 5.5$ см, $S = 868$ кг см/с.

Задача D-40.12.

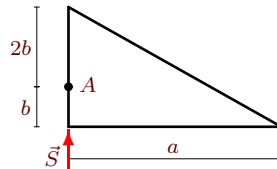
3



$m = 5$ кг, $a = 3$ см, $b = a\sqrt{2}/2$,
 $\alpha = \pi/4$, $S = 30$ кг см/с.

Задача D-40.14.

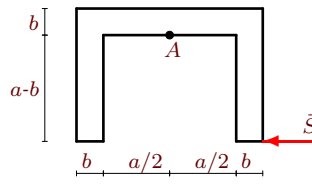
3



$m = 2$ кг, $a = 8$ см, $b = 2$ см,
 $S = 200$ кг см/с.

Задача D-40.16.

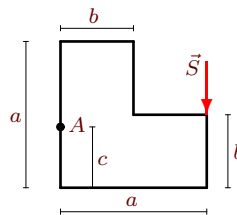
3



$m = 1$ кг, $a = 4$ см, $b = 1$ см,
 $S = 438$ кг см/с.

Задача D-40.18.

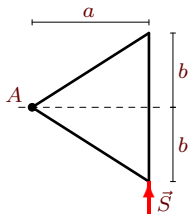
3



$m = 3$ кг, $a = 6$ см, $b = 3$ см,
 $c = 2.5$ см, $S = 198$ кг см/с.

Задача D-40.19.

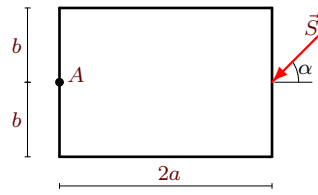
3



$m = 4$ кг, $a = 3$ см, $b = 3$ см,
 $S = 432$ кг см/с.

Задача D-40.20.

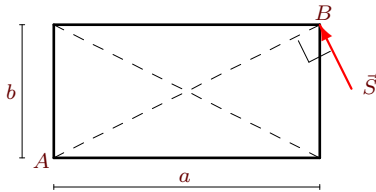
3



$m = 3$ кг, $a = 2$ см, $b = a\sqrt{2}/2$,
 $\alpha = \pi/5$, $S = 24$ кг см/с.

Задача D-40.21.

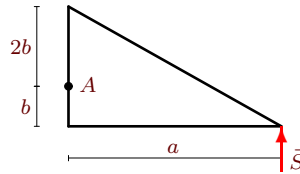
3



$m = 5$ кг, $a = 6$ см, $b = 3$ см,
 $\vec{S} \perp AB$, $S = 20$ кг см/с.

Задача D-40.22.

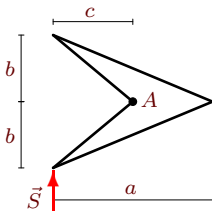
3



$m = 2$ кг, $a = 7$ см, $b = 2$ см,
 $S = 340$ кг см/с.

Задача D-40.23.

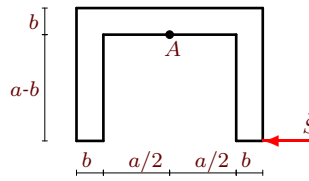
3



$m = 1$ кг, $a = 5$ см, $b = 2$ см,
 $c = 1$ см, $S = 33$ кг см/с.

Задача D-40.24.

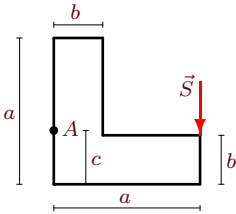
3



$m = 1$ кг, $a = 5$ см, $b = 2$ см,
 $S = 798$ кг см/с.

Задача D-40.25.

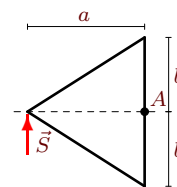
3



$m = 1$ кг, $a = 15$ см, $b = 5$ см,
 $c = 5.5$ см, $S = 434$ кг см/с.

Задача D-40.26.

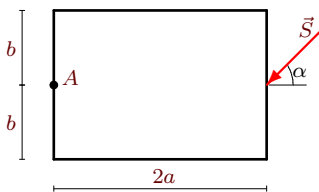
3



$m = 3$ кг, $a = 4$ см, $b = 4$ см,
 $S = 192$ кг см/с.

Задача D-40.27.

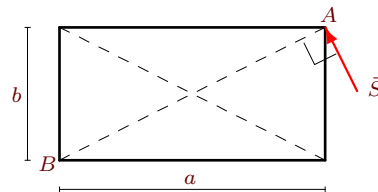
3



$m = 5$ кг, $a = 6$ см, $b = a\sqrt{2}/2$,
 $\alpha = \pi/3$, $S = 10$ кг см/с.

Задача D-40.28.

3



$m = 4$ кг, $a = 6$ см, $b = 3$ см,
 $\vec{S} \perp AB$, $S = 16$ кг см/с.

D-40 Ответы.
Теория удара

14.04.2013

№	v_A	v_C	ω	J
	см/с			
1	181	373.0	48.00	93.25
2	39	66.0	42.00	5.50
3	0	64.0	24.00	10.67
4	5	5.0	1.44	54.00
5	10	5.0	3.35	26.67
6	111	85.0	84.00	9.44
7	60	20.0	60.00	1.11
8	231	191.0	60.00	5.31
9	482	386.0	48.00	16.08
10	193	434.0	114.00	72.33
11	0	128.0	96.00	10.67
12	6	6.0	2.83	22.50
13	28	7.0	9.39	6.67
14	228	100.0	48.00	11.11
15	48	48.0	72.00	2.67
16	348	438.0	180.00	6.08
17	408	1308.0	180.00	145.33
18	39	66.0	42.00	16.50
19	0	108.0	54.00	8.00
20	8	8.0	4.70	6.00
21	8	4.0	3.58	18.75
22	222	170.0	168.00	9.44
23	69	33.0	36.00	1.83
24	798	798.0	216.00	11.08
25	193	434.0	114.00	36.17
26	0	64.0	48.00	10.67
27	2	2.0	0.58	90.00
28	16	4.0	3.58	15.00

D-40 файл о40d3B