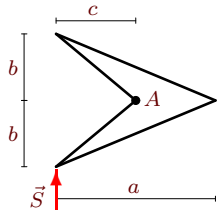


Удар по пластине

Дан ряд $p = [0.2, 0.3, 0.4, 0.1]$ распределения дискретной случайной величины импульса $S_i, i = 1, \dots, 4$, приложенной к плоскому однородному телу. Найти математическое ожидание и дисперсию угловой скорости тела после удара. Найти скорость точки A при $S = S_1$.

Задача L-15.1.

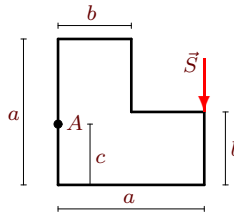
Айсин Т.В.



$m = 1$ кг, $a = 5$ см, $b = 1$ см,
 $c = 1$ см, $S = [48, 49, 52, 56]$ кг см/с.

Задача L-15.2.

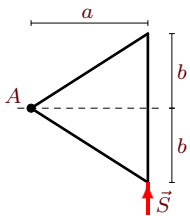
Афанасьев В.А.



$m = 1$ кг, $a = 6$ см, $b = 3$ см, $c = 2.5$ см,
 $S = [66, 68, 71, 74]$ кг см/с.

Задача L-15.3.

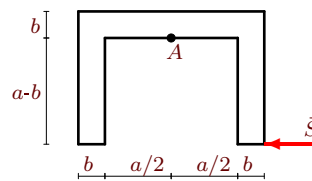
Бадертдинов Р.Р.



$m = 3$ кг, $a = 4$ см, $b = 4$ см,
 $S = [192, 194, 197, 200]$ кг см/с.

Задача L-15.4.

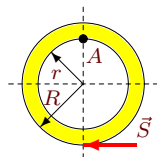
Бойко О.О.



$m = 1$ кг, $a = 4$ см, $b = 1$ см,
 $S = [219, 220, 223, 227]$ кг см/с.

Задача L-15.5.

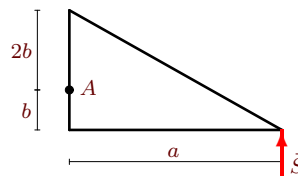
Дегтярев Н.Р.



$m = 1$ кг, $R = 9$ см, $r = 7$ см,
 $S = [260, 261, 263, 267]$ кг см/с.

Задача L-15.6.

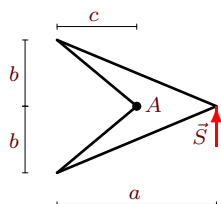
Евстигнеев Д.Е.



$m = 2$ кг, $a = 7$ см, $b = 2$ см,
 $S = [170, 172, 175, 178]$ кг см/с.

Задача L-15.7.

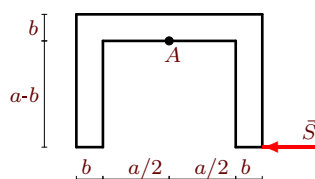
Жаборовская К.



$m = 2$ кг, $a = 5$ см, $b = 1$ см,
 $c = 2$ см, $S = [88, 90, 92, 95]$ кг см/с.

Задача L-15.8.

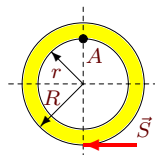
Зимичев В.К.



$m = 1$ кг, $a = 4$ см, $b = 2$ см,
 $S = [284, 285, 287, 290]$ кг см/с.

Задача L-15.9.

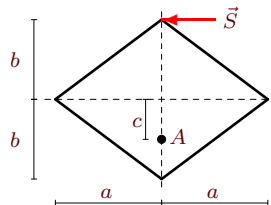
Китаев С.С.



$m = 1$ кг, $R = 8$ см, $r = 6$ см,
 $S = [200, 201, 203, 207]$ кг см/с.

Задача L-15.10.

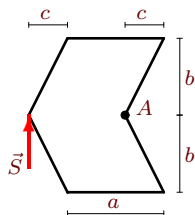
Ковалёв Р.В.



$m = 4$ кг, $a = 9$ см, $b = 6$ см,
 $c = 2$ см, $S = [468, 470, 472, 476]$ кг см/с.

Задача L-15.11.

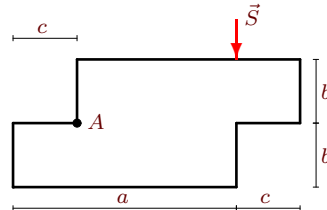
Павлов Д.М.



$m = 2$ кг, $a = 5$ см, $b = 4$ см,
 $c = 2$ см, $S = [372, 374, 376, 379]$ кг см/с.

Задача L-15.12.

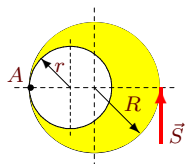
Сайпулаев Г.Р.



$m = 2$ кг, $a = 7$ см, $b = 2$ см,
 $c = 2$ см, $S = [308, 309, 312, 315]$ кг см/с.

Задача L-15.13.

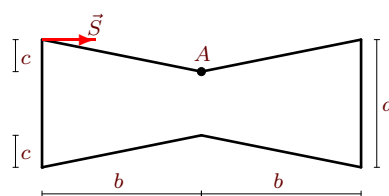
Семенова Г.Д.



$m = 2$ кг, $R = 3$ см, $r = 2$ см,
 $S = [1012, 1013, 1015, 1018]$ кг см/с.

Задача L-15.14.

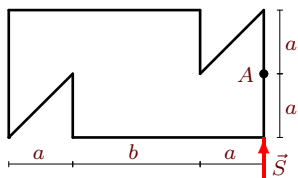
Троцило А.П



$m = 113$ кг, $a = 4$ м, $b = 5$ м,
 $c = 1$ м, $S = [285, 287, 289, 293]$ кг м/с.

Задача L-15.15.

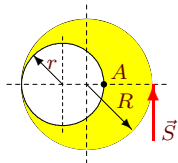
Циммерман А.О



$m = 39$ кг, $a = 2$ м, $b = 4$ м,
 $S = [55, 57, 59, 62]$ кг м/с.

Задача L-15.16.

Яцков В.Б.



$m = 1$ кг, $R = 2$ см, $r = 1$ см,
 $S = [37, 38, 41, 44]$ кг см/с.