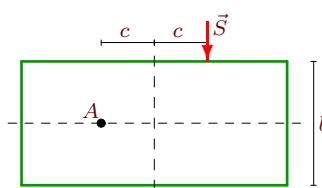
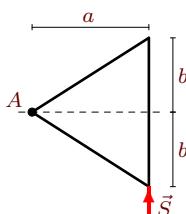


Удар по пластине

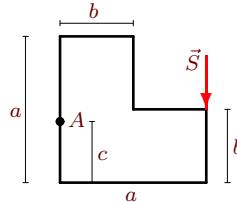
Дан ряд $p = [0.2, 0.3, 0.4, 0.1]$ распределения дискретной случайной величины импульса $S_i, i = 1, \dots, 4$, приложенной к плоскому однородному телу. Найти математическое ожидание и дисперсию угловой скорости тела после удара. Найти скорость точки A при $S = S_1$.

Задача L-15.1.
Баринова Анастасия
Владимировна


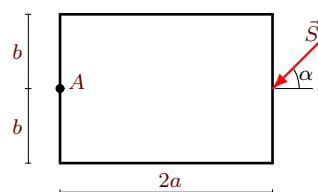
$m = 3$ кг, $a = 15$ см, $b = 7$ см, $c = 3$ см,
 $S = [1644, 1646, 1648, 1652]$ кг см/с.

Задача L-15.3.
Дубов Дмитрий
Михайлович


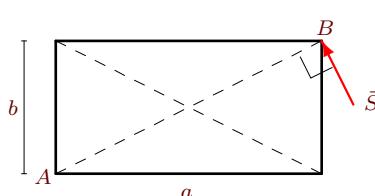
$m = 3$ кг, $a = 4$ см, $b = 3$ см,
 $S = [129, 130, 133, 137]$ кг см/с.

Задача L-15.2.
Безобразова Анна
Александровна


$m = 2$ кг, $a = 6$ см, $b = 3$ см, $c = 2.5$ см,
 $S = [132, 133, 135, 139]$ кг см/с.

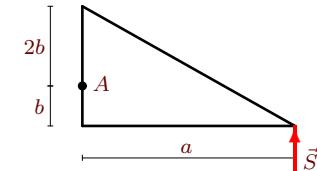
Задача L-15.4.
Кощеев Артем
Александрович


$m = 5$ кг, $a = 6$ см, $b = a\sqrt{2}/2$,
 $\alpha = \pi/3$, $S = [20, 22, 24, 28]$ кг см/с.

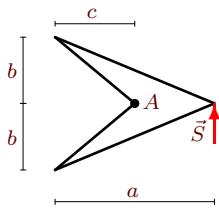
Задача L-15.5.
Логвинец Артем
Александрович


$m = 4$ кг, $a = 10$ см, $b = 5$ см,
 $S \perp AB$, $S = [32, 34, 37, 41]$ кг см/с.

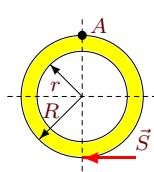
Задача L-15.6.
Малянов Иван Юрьевич



$m = 1$ кг, $a = 5$ см, $b = 1$ см,
 $S = [68, 69, 71, 75]$ кг см/с.

Задача L-15.7. Рябцев Андрей Маратович

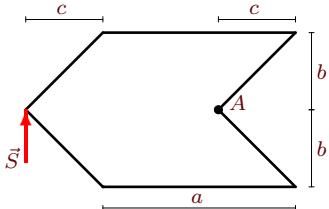
$m = 1 \text{ кг}$, $a = 6 \text{ см}$, $b = 2 \text{ см}$,
 $c = 1 \text{ см}$, $S = [86, 87, 89, 93] \text{ кг см/с.}$

Задача L-15.9. Смирнов Павел Андреевич

$m = 1 \text{ кг}$, $R = 6 \text{ см}$, $r = 5 \text{ см}$,
 $S = [122, 123, 126, 130] \text{ кг см/с.}$

Задача L-15.11.

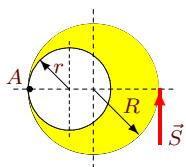
Васин Павел



$m = 2 \text{ кг}$, $a = 5 \text{ см}$, $b = 2 \text{ см}$,
 $c = 2 \text{ см}$, $S = [180, 181, 184, 188] \text{ кг см/с.}$

Задача L-15.13.
Александровна

Сенчихина Дарья

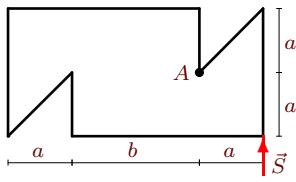


$m = 1 \text{ кг}$, $R = 3 \text{ см}$, $r = 2 \text{ см}$,
 $S = [253, 254, 257, 261] \text{ кг см/с.}$

Задача L-15.8.

Русланович

Сайтулаев Муса

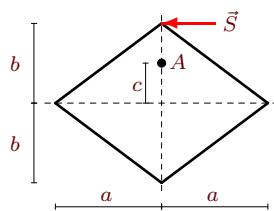


$m = 25 \text{ кг}$, $a = 2 \text{ м}$, $b = 4 \text{ м}$,
 $S = [33, 35, 38, 42] \text{ кг м/с.}$

Задача L-15.10.

Андреевич

Цыганов Дмитрий

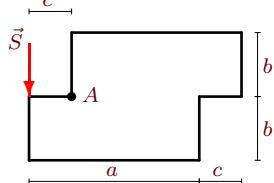


$m = 5 \text{ кг}$, $a = 8 \text{ см}$, $b = 4 \text{ см}$,
 $c = 1 \text{ см}$, $S = [400, 401, 404, 407] \text{ кг см/с.}$

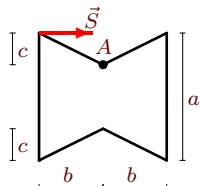
Задача L-15.12.

Александровна

Похвалитова Анна

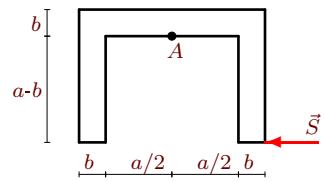


$m = 2 \text{ кг}$, $a = 8 \text{ см}$, $b = 3 \text{ см}$,
 $c = 2 \text{ см}$, $S = [224, 225, 228, 232] \text{ кг см/с.}$

Задача L-15.14. Фам Тхай Ву (Pham Thai Vu)

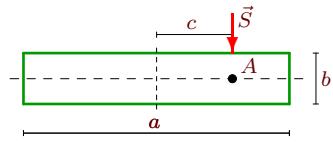
$m = 79 \text{ кг}$, $a = 8 \text{ м}$, $b = 4 \text{ м}$,
 $c = 2 \text{ м}$, $S = [172, 173, 176, 179] \text{ кг м/с.}$

Задача L-15.15. Ромеро Моника (Romero Monica)



$m = 2$ кг, $a = 3$ см, $b = 1$ см,
 $S = [536, 538, 540, 544]$ кг см/с.

Задача L-15.16.



$m = 2$ кг, $a = 21$ см, $b = 4$ см, $c = 6$ см,
 $S = [3656, 3658, 3661, 3664]$ кг см/с.