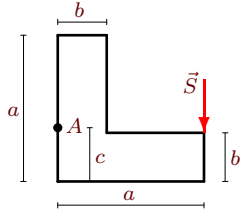


Теория удара

К плоскому однородному телу приложен ударный импульс $\vec{S}$. Найти скорость точки A после удара.

Задача D-20.1.

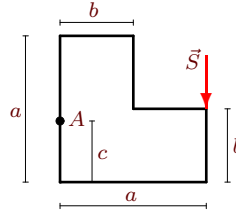
Аленичев Вячеслав



$m = 3 \text{ кг}$, $a = 15 \text{ см}$, $b = 5 \text{ см}$, $c = 5.5 \text{ см}$,
 $S = 1302 \text{ кг см/с}$.

Задача D-20.2.

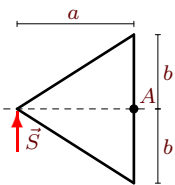
Андреев Игорь



$m = 5 \text{ кг}$, $a = 6 \text{ см}$, $b = 3 \text{ см}$, $c = 2.5 \text{ см}$,
 $S = 330 \text{ кг см/с}$.

Задача D-20.3.

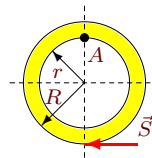
Бастрыгин Андрей



$m = 3 \text{ кг}$, $a = 3 \text{ см}$, $b = 4 \text{ см}$,
 $S = 855 \text{ кг см/с}$.

Задача D-20.4.

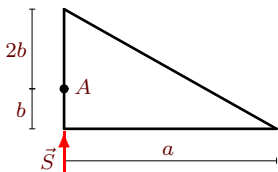
Белянкин Никита



$m = 1 \text{ кг}$, $R = 9 \text{ см}$, $r = 7 \text{ см}$,
 $S = 130 \text{ кг см/с}$.

Задача D-20.5.

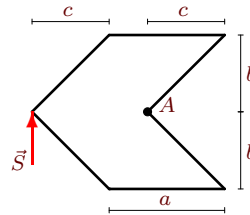
Бойко Андрей



$m = 2 \text{ кг}$, $a = 8 \text{ см}$, $b = 2 \text{ см}$,
 $S = 400 \text{ кг см/с}$.

Задача D-20.6.

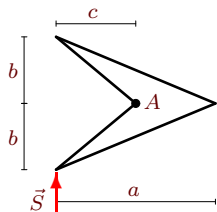
Горбунова Алиса



$m = 2 \text{ кг}$, $a = 3 \text{ см}$, $b = 2 \text{ см}$,
 $c = 2 \text{ см}$, $S = 116 \text{ кг см/с}$.

Задача D-20.7.

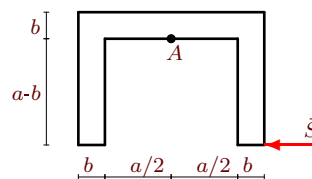
Иванова Любовь



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

Задача D-20.8.

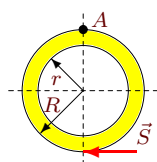
Коржова Валерия



$m = 2 \text{ кг}$, $a = 3 \text{ см}$, $b = 1 \text{ см}$,
 $S = 536 \text{ кг см/с}$.

Задача D-20.9.

Лафицкова Марина

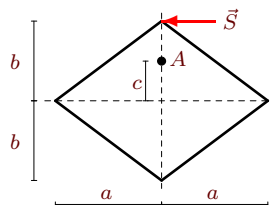


$$m = 1 \text{ кг}, R = 5 \text{ см}, r = 4 \text{ см},$$

$$S = 41 \text{ кг см/с}.$$

Задача D-20.10.

Лепетюха Варвара

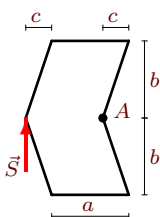


$$m = 4 \text{ кг}, a = 8 \text{ см}, b = 5 \text{ см},$$

$$c = 1 \text{ см}, S = 356 \text{ кг см/с}.$$

Задача D-20.11.

Лукина Валерия

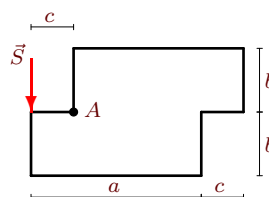


$$m = 2 \text{ кг}, a = 3 \text{ см}, b = 3 \text{ см},$$

$$c = 1 \text{ см}, S = 92 \text{ кг см/с}.$$

Задача D-20.12.

Мамедов Шахмар

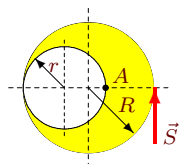


$$m = 2 \text{ кг}, a = 8 \text{ см}, b = 3 \text{ см},$$

$$c = 2 \text{ см}, S = 448 \text{ кг см/с}.$$

Задача D-20.13.

Никитина Анастасия

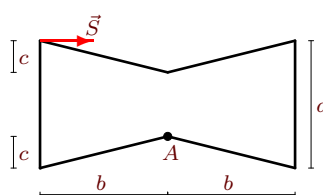


$$m = 1 \text{ кг}, R = 4 \text{ см}, r = 2 \text{ см},$$

$$S = 592 \text{ кг см/с}.$$

Задача D-20.14.

Подмосковная Валерия

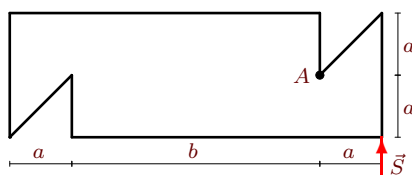


$$m = 91 \text{ кг}, a = 4 \text{ м}, b = 4 \text{ м},$$

$$c = 1 \text{ м}, S = 508 \text{ кг м/с}.$$

Задача D-20.15.

Семенов Иван

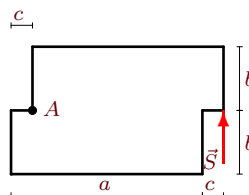


$$m = 25 \text{ кг}, a = 1 \text{ м}, b = 4 \text{ м},$$

$$S = 17 \text{ кг м/с}.$$

Задача D-20.16.

Трушкин Евгений



$$m = 3 \text{ кг}, a = 9 \text{ см}, b = 3 \text{ см},$$

$$c = 1 \text{ см}, S = 720 \text{ кг см/с}.$$