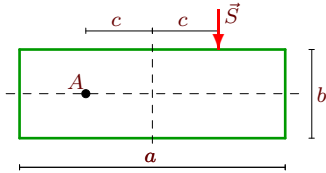


Теория удара

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

Задача 20.1. Агеевко Владислав Андреевич

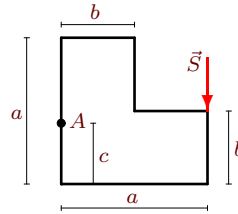


$m = 5$ кг, $a = 12$ см, $b = 4$ см, $c = 3$ см,
 $S = 800$ кг см/с.

Задача 20.2.

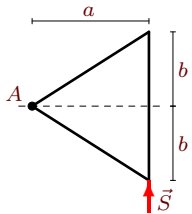
Ахметзянова Айша

Рустамовна



$m = 2$ кг, $a = 6$ см, $b = 3$ см, $c = 2.5$ см,
 $S = 132$ кг см/с.

Задача 20.3. Витрук Ксения Павловна

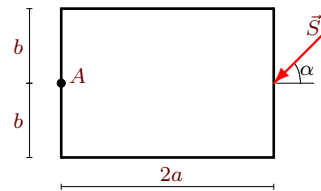


$m = 4$ кг, $a = 3$ см, $b = 4$ см,
 $S = 684$ кг см/с.

Задача 20.4.

Гамалиенко Полина

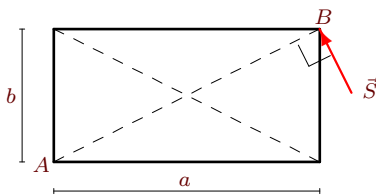
Борисовна



$m = 3$ кг, $a = 3$ см, $b = a\sqrt{2}/2$,
 $\alpha = \pi/6$, $S = 18$ кг см/с.

Задача 20.5. Голубева Елизавета

Николаевна

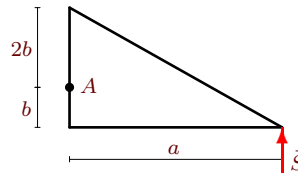


$m = 5$ кг, $a = 10$ см, $b = 5$ см,
 $\vec{S} \perp AB$, $S = 50$ кг см/с.

Задача 20.6.

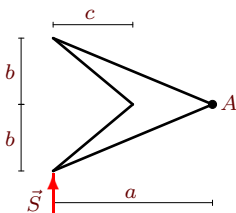
Гребенникова Вероника

Вячеславовна



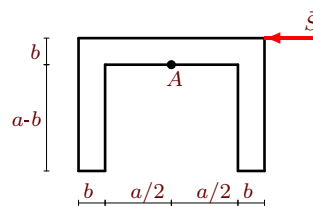
$m = 2$ кг, $a = 7$ см, $b = 2$ см,
 $S = 340$ кг см/с.

Задача 20.7. Гречкина Полина Юрьевна



$m = 2$ кг, $a = 4$ см, $b = 1$ см,
 $c = 2$ см, $S = 30$ кг см/с.

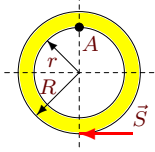
Задача 20.8. Дергачев Андрей Андреевич



$m = 1$ кг, $a = 5$ см, $b = 1$ см,
 $S = 326$ кг см/с.

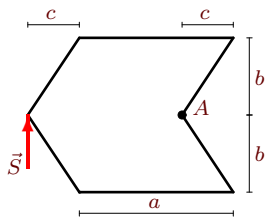
Задача 20.9.
Михайловна

Жучкова Полина



$m = 1 \text{ кг}, R = 7 \text{ см}, r = 6 \text{ см},$
 $S = 85 \text{ кг см/с.}$

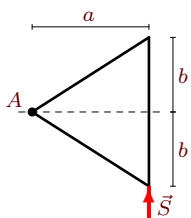
Задача 20.11. Козырева Ольга Сергеевна



$m = 1 \text{ кг}, a = 6 \text{ см}, b = 3 \text{ см},$
 $c = 2 \text{ см}, S = 76 \text{ кг см/с.}$

Задача 20.13.
Александровна

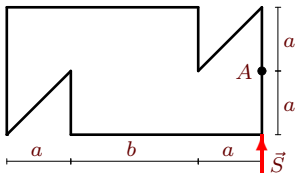
Медведева Евгения



$m = 4 \text{ кг}, a = 4 \text{ см}, b = 3 \text{ см},$
 $S = 516 \text{ кг см/с.}$

Задача 20.15.
Вячеславовна

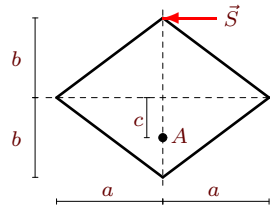
Ненашева Дарьяна



$m = 39 \text{ кг}, a = 1 \text{ м}, b = 2 \text{ м},$
 $S = 55 \text{ кг м/с.}$

Задача 20.10.
Петровна

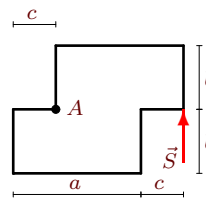
Кириллова Виолетта



$m = 3 \text{ кг}, a = 11 \text{ см}, b = 7 \text{ см},$
 $c = 1 \text{ см}, S = 1020 \text{ кг см/с.}$

Задача 20.12.
Валентиновна

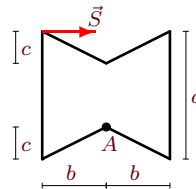
Матвеева Екатерина



$m = 2 \text{ кг}, a = 6 \text{ см}, b = 3 \text{ см},$
 $c = 2 \text{ см}, S = 168 \text{ кг см/с.}$

Задача 20.14.

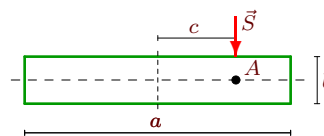
Мясоедов Роман Сергеевич



$m = 7 \text{ кг}, a = 8 \text{ м}, b = 4 \text{ м},$
 $c = 2 \text{ м}, S = 172 \text{ кг м/с.}$

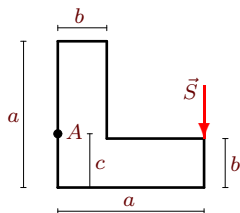
Задача 20.16.
Владимирович

Обухов Андрей



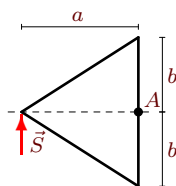
$m = 2 \text{ кг}, a = 17 \text{ см}, b = 3 \text{ см}, c = 5 \text{ см},$
 $S = 1192 \text{ кг см/с.}$

Задача 20.17. Павловский Александр Валерьевич



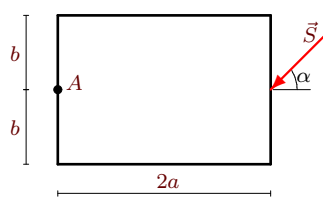
$m = 1$ кг, $a = 15$ см, $b = 5$ см, $c = 5.5$ см,
 $S = 434$ кг см/с.

Задача 20.18. Петрова Екатерина Григорьевна



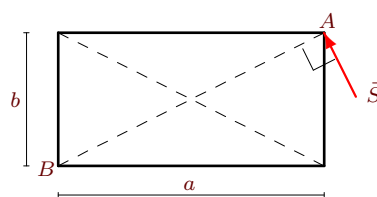
$m = 4$ кг, $a = 3$ см, $b = 4$ см,
 $S = 456$ кг см/с.

Задача 20.19. Петунин Никита Михайлович



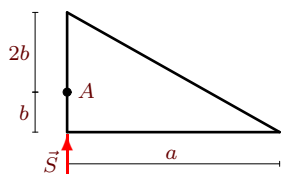
$m = 5$ кг, $a = 6$ см, $b = a\sqrt{2}/2$,
 $\alpha = \pi/5$, $S = 20$ кг см/с.

Задача 20.20. Пуликова Юлия Сергеевна



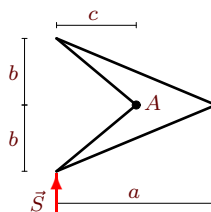
$m = 5$ кг, $a = 4$ см, $b = 2$ см,
 $\vec{S} \perp AB$, $S = 30$ кг см/с.

Задача 20.21. Руснак Дмитрий



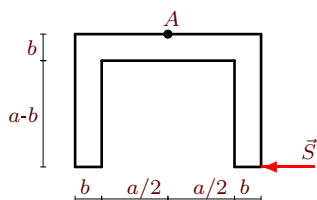
$m = 1$ кг, $a = 8$ см, $b = 2$ см,
 $S = 200$ кг см/с.

Задача 20.22. Семенова Софья Валерьевна



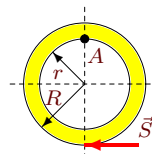
$m = 1$ кг, $a = 7$ см, $b = 1$ см,
 $c = 1$ см, $S = 46$ кг см/с.

Задача 20.23. Сигитов Артем Андреевич

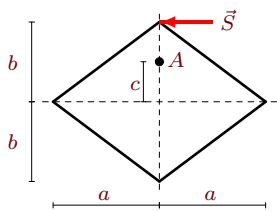


$m = 1$ кг, $a = 7$ см, $b = 2$ см,
 $S = 1390$ кг см/с.

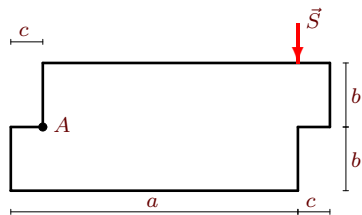
Задача 20.24. Симчук Татьяна Александровна



$m = 1$ кг, $R = 6$ см, $r = 5$ см,
 $S = 122$ кг см/с.

Задача 20.25.*Сужах Иван Андреевич*

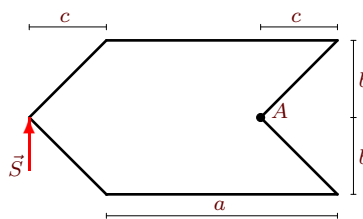
$m = 4$ кг, $a = 10$ см, $b = 7$ см,
 $c = 1$ см, $S = 1192$ кг см/с.

Задача 20.27.*Юрцев Леонид Сергеевич*

$m = 4$ кг, $a = 9$ см, $b = 2$ см,
 $c = 1$ см, $S = 800$ кг см/с.

D-20

Ответы.
Теория удара

Задача 20.26.*Филиппов Даниил Валерьевич*

$m = 3$ кг, $a = 6$ см, $b = 2$ см,
 $c = 2$ см, $S = 336$ кг см/с.

22-May-22