

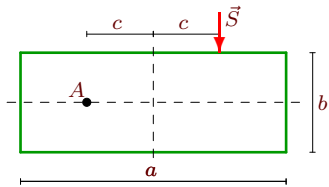
# Теория удара

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

### Задача D-20.1.

*Антипенкова*

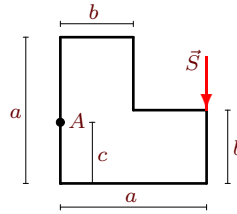
*Анастасия*



$m = 1$  кг,  $a = 8$  см,  $b = 3$  см,  $c = 2$  см,  
 $S = 73$  кг см/с.

### Задача D-20.2.

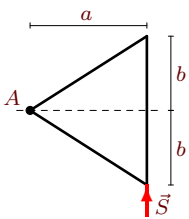
*Бабайцева Ксения*



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

### Задача D-20.3.

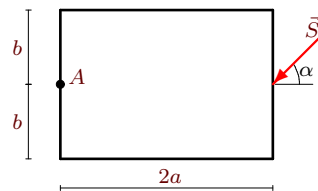
*Булатова Елизавета*



$m = 3$  кг,  $a = 4$  см,  $b = 4$  см,  
 $S = 576$  кг см/с.

### Задача D-20.4.

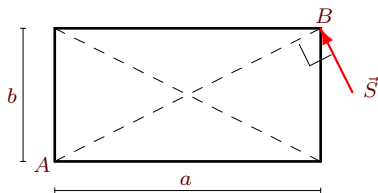
*Висков Андрей*



$m = 3$  кг,  $a = 6$  см,  $b = a\sqrt{2}/2$ ,  
 $\alpha = \pi/5$ ,  $S = 21$  кг см/с.

### Задача D-20.5.

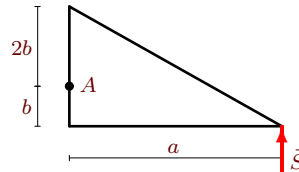
*Габриелян Георгий*



$m = 5$  кг,  $a = 12$  см,  $b = 6$  см,  
 $\vec{S} \perp AB$ ,  $S = 40$  кг см/с.

### Задача D-20.6.

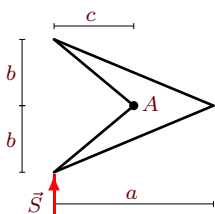
*Галина Анастасия*



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

### Задача D-20.7.

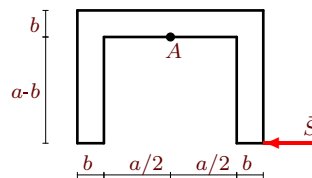
*Журавлева Каролина*



$m = 2$  кг,  $a = 5$  см,  $b = 1$  см,  
 $c = 2$  см,  $S = 88$  кг см/с.

### Задача D-20.8.

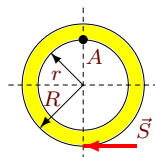
*Калашикова Дарья*



$m = 1$  кг,  $a = 4$  см,  $b = 2$  см,  
 $S = 284$  кг см/с.

**Задача D-20.9.**

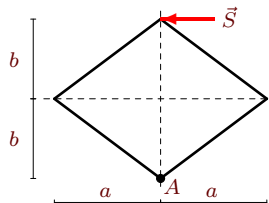
*Каткова Ольга*



$m = 1$  кг,  $R = 9$  см,  $r = 7$  см,  
 $S = 260$  кг см/с.

**Задача D-20.10.**

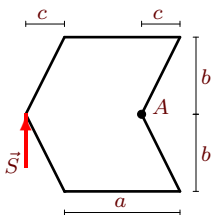
*Ковальчук Наталья*



$m = 1$  кг,  $a = 9$  см,  $b = 6$  см,  
 $S = 117$  кг см/с.

**Задача D-20.11.**

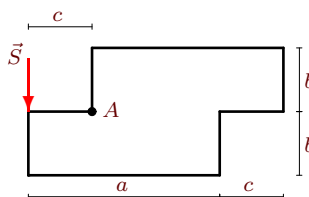
*Козлова Анна*



$m = 5$  кг,  $a = 6$  см,  $b = 4$  см,  
 $c = 2$  см,  $S = 1040$  кг см/с.

**Задача D-20.12.**

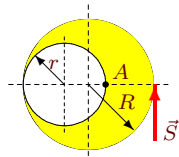
*Кокарева Екатерина*



$m = 3$  кг,  $a = 6$  см,  $b = 2$  см,  
 $c = 2$  см,  $S = 384$  кг см/с.

**Задача D-20.13.**

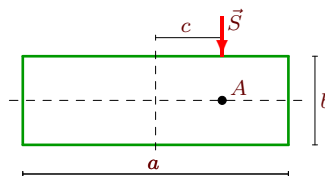
*Конго Анна*



$m = 2$  кг,  $R = 3$  см,  $r = 2$  см,  
 $S = 1012$  кг см/с.

**Задача D-20.14.**

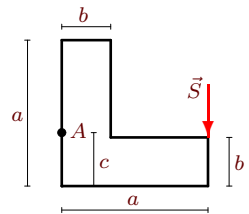
*Кугук Юрий*



$m = 2$  кг,  $a = 12$  см,  $b = 4$  см,  $c = 3$  см,  
 $S = 640$  кг см/с.

**Задача D-20.15.**

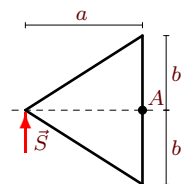
*Куковьякина Надежда*



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

**Задача D-20.16.**

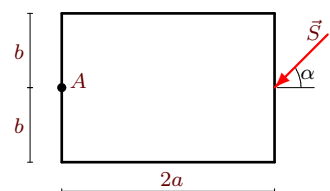
*Панков Алексей*



$m = 3$  кг,  $a = 3$  см,  $b = 3$  см,  
 $S = 216$  кг см/с.

**Задача D-20.17.**

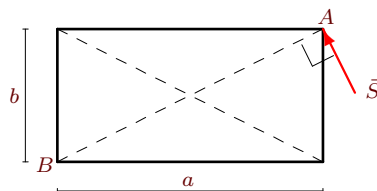
*Рогачёв Дмитрий*



$m = 3$  кг,  $a = 4$  см,  $b = a\sqrt{2}/2$ ,  
 $\alpha = \pi/7$ ,  $S = 24$  кг см/с.

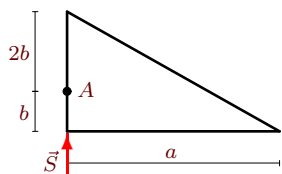
**Задача D-20.18.**

*Садекова Альбина*



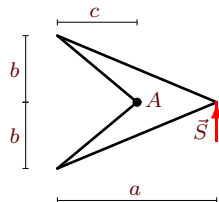
$m = 3$  кг,  $a = 10$  см,  $b = 5$  см,  
 $\vec{S} \perp AB$ ,  $S = 6$  кг см/с.

**Задача D-20.19.** *Сиротенко Григорий*



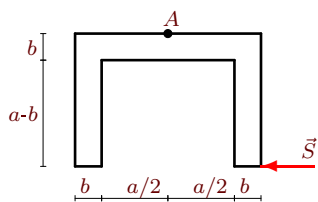
$m = 1 \text{ кг}, a = 7 \text{ см}, b = 2 \text{ см},$   
 $S = 170 \text{ кг см/с}.$

**Задача D-20.20.** *Титова Кира*



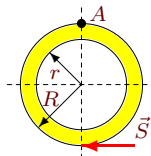
$m = 1 \text{ кг}, a = 6 \text{ см}, b = 1 \text{ см},$   
 $c = 2 \text{ см}, S = 31 \text{ кг см/с}.$

**Задача D-20.21.** *Тоболева Василина*



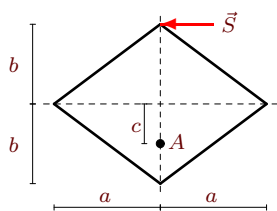
$m = 1 \text{ кг}, a = 6 \text{ см}, b = 1 \text{ см},$   
 $S = 910 \text{ кг см/с}.$

**Задача D-20.22.** *Хренникова Татяна*



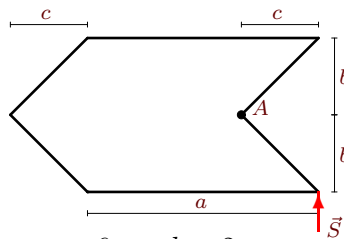
$m = 2 \text{ кг}, R = 5 \text{ см}, r = 3 \text{ см},$   
 $S = 68 \text{ кг см/с}.$

**Задача D-20.23.** *Чиченёва Ксения*



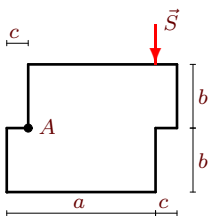
$m = 3 \text{ кг}, a = 7 \text{ см}, b = 4 \text{ см},$   
 $c = 2 \text{ см}, S = 390 \text{ кг см/с}.$

**Задача D-20.24.** *Эверскова Анастасия*



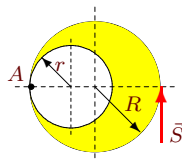
$m = 4 \text{ кг}, a = 6 \text{ см}, b = 2 \text{ см},$   
 $c = 2 \text{ см}, S = 448 \text{ кг см/с}.$

**Задача D-20.25.** *Ермаков В.*



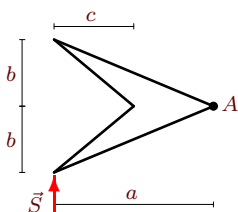
$m = 4 \text{ кг}, a = 7 \text{ см}, b = 3 \text{ см},$   
 $c = 1 \text{ см}, S = 704 \text{ кг см/с}.$

**Задача D-20.26.** *Алимов Шамиль*



$m = 1 \text{ кг}, R = 4 \text{ см}, r = 2 \text{ см},$   
 $S = 592 \text{ кг см/с}.$

**Задача D-20.27.** *Зуйков Игорь*



$m = 2 \text{ кг}, a = 6 \text{ см}, b = 2 \text{ см},$   
 $c = 1 \text{ см}, S = 172 \text{ кг см/с}.$