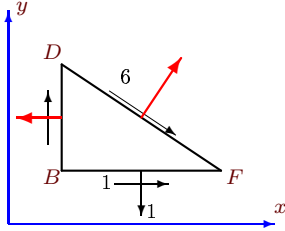


## Плоское напряженное состояние

Пластика находится в плоском напряженном состоянии. Даны напряжения, приложенные к ее сторонам (МПа). Дан ряд  $p$  распределения дискретной случайной величины коэффициента Пуассона  $\nu$ . Модуль упругости  $E = 1000$  МПа. Найти математическое ожидание  $M$  и среднеквадратическое отклонение  $\sigma$  осевых деформаций.

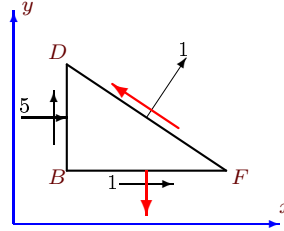
### Задача 25.1. Алешин Владислав

$p = [0.1, 0.3, 0.4, 0.2]$ ,  
 $\nu = [0.5, 0.49, 0.48, 0.47]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



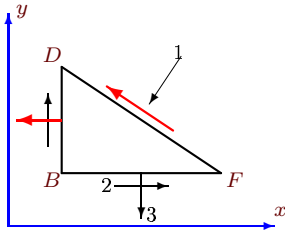
### Задача 25.2. Андреев Даниил Романович

$p = [0.05, 0.35, 0.4, 0.2]$ ,  
 $\nu = [0.4, 0.38, 0.36, 0.34]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



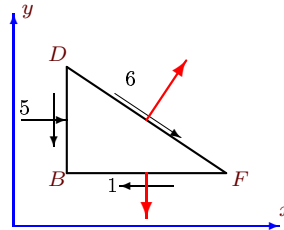
### Задача 25.3. Власов Владимир

$p = [0.1, 0.3, 0.35, 0.25]$ ,  
 $\nu = [0.4, 0.39, 0.38, 0.36]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



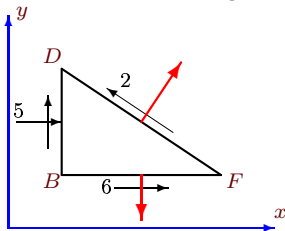
### Задача 25.4. Глазков Никита

$p = [0.1, 0.3, 0.35, 0.25]$ ,  
 $\nu = [0.4, 0.39, 0.37, 0.36]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 4$  см.



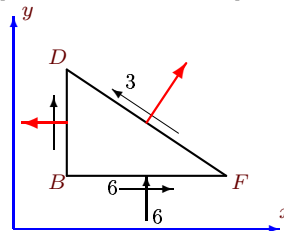
### Задача 25.5. Гриневич Илья

*Константинович*  
 $p = [0.05, 0.35, 0.35, 0.25]$ ,  
 $\nu = [0.3, 0.28, 0.27, 0.26]$ ,  $BF = 3$  см,  $BD = 3$  см.



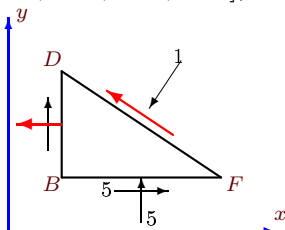
### Задача 25.6. Ершов Никита Сергеевич

$p = [0.1, 0.3, 0.35, 0.25]$ ,  
 $\nu = [0.4, 0.39, 0.37, 0.35]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



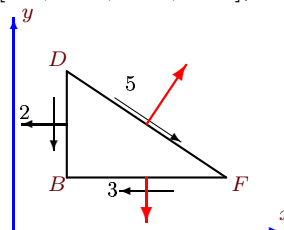
### Задача 25.7. Зыза Анастасия Олеговна

$p = [0.05, 0.35, 0.35, 0.25]$ ,  
 $\nu = [0.3, 0.28, 0.26, 0.25]$ ,  $BF = 2$  см,  $BD = 4$  см.



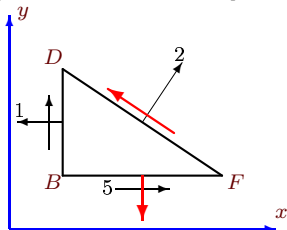
### Задача 25.8. Ирха Кирилл Вадимович

$p = [0.05, 0.35, 0.4, 0.2]$ ,  
 $\nu = [0.4, 0.38, 0.37, 0.36]$ ,  $BF = 8$  см,  $BD = 6$  см.



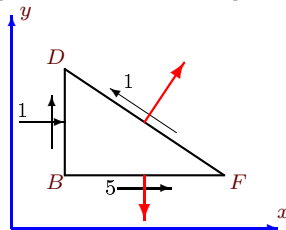
**Задача 25.9.** Кундиус Егор Евгеньевич

$p = [0.1, 0.3, 0.35, 0.25]$ ,  
 $\nu = [0.4, 0.39, 0.37, 0.35]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



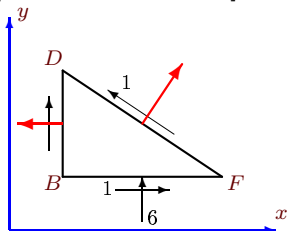
**Задача 25.10.** Луценко Петр Викторович

$p = [0.1, 0.3, 0.4, 0.2]$ ,  
 $\nu = [0.5, 0.49, 0.47, 0.46]$ ,  $BF = 3$  см,  $BD = 4$  см.



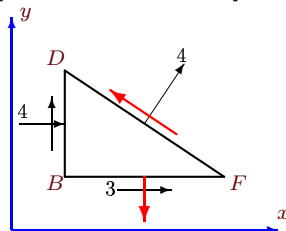
**Задача 25.11.** Мазур Илья Викторович

$p = [0.05, 0.35, 0.35, 0.25]$ ,  
 $\nu = [0.3, 0.28, 0.27, 0.25]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



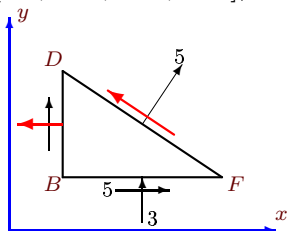
**Задача 25.12.** Нечаева Полина Игоревна

$p = [0.05, 0.35, 0.4, 0.2]$ ,  
 $\nu = [0.4, 0.38, 0.36, 0.34]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



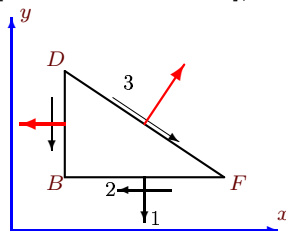
**Задача 25.13.** Обухов Семен

$p = [0.1, 0.3, 0.4, 0.2]$ ,  
 $\nu = [0.5, 0.49, 0.48, 0.47]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



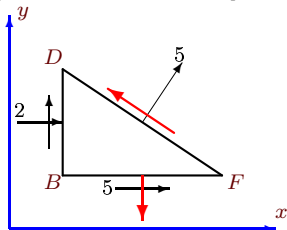
**Задача 25.14.** Плеханов Артем

$p = [0.1, 0.3, 0.4, 0.2]$ ,  
 $\nu = [0.5, 0.49, 0.47, 0.45]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



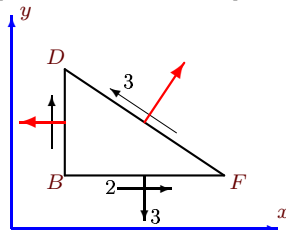
**Задача 25.15.** Селиванов Александр

Михайлович  
 $p = [0.1, 0.3, 0.4, 0.2]$ ,  
 $\nu = [0.5, 0.49, 0.47, 0.45]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



**Задача 25.16.** Ступак Александра

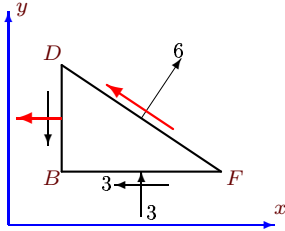
Алексеевна  
 $p = [0.1, 0.3, 0.4, 0.2]$ ,  
 $\nu = [0.5, 0.49, 0.48, 0.47]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



**Задача 25.17.***Сухов Александр*

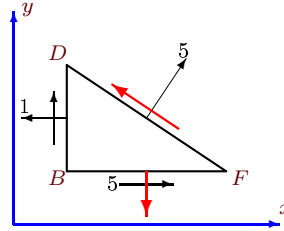
$p = [0.1, 0.3, 0.35, 0.25],$

$\nu = [0.4, 0.39, 0.37, 0.36], BF = 4 \text{ см}, BD = 4 \text{ см}.$

**Задача 25.18.***Терехова Маргарита*

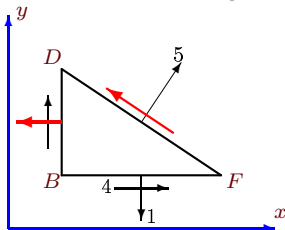
$p = [0.1, 0.3, 0.35, 0.25],$

$\nu = [0.4, 0.39, 0.37, 0.35], BF = 4 \text{ см}, BD = 3 \text{ см}.$

**Задача 25.19.** *Фернанду Марселину Жулиу*

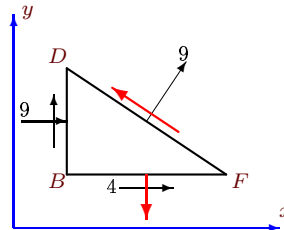
$p = [0.1, 0.3, 0.4, 0.2],$

$\nu = [0.5, 0.49, 0.48, 0.47], BF = 4 \text{ см}, BD = 3 \text{ см}.$

**Задача 25.20.***Хименес Мендиета Хулио**Сэсар*

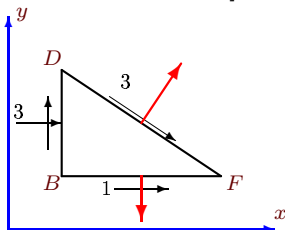
$p = [0.05, 0.35, 0.35, 0.25],$

$\nu = [0.3, 0.28, 0.26, 0.25], BF = 2 \text{ см}, BD = 4 \text{ см}.$

**Задача 25.21.** *Шаповалов Андрей Евгеньевич*

$p = [0.05, 0.35, 0.35, 0.25],$

$\nu = [0.3, 0.28, 0.26, 0.24], BF = 4 \text{ см}, BD = 3 \text{ см}.$

**Задача 25.22.***Шаповалова Мария**Евгеньевна*

$p = [0.05, 0.35, 0.4, 0.2],$

$\nu = [0.4, 0.38, 0.37, 0.36], BF = 8 \text{ см}, BD = 6 \text{ см}.$

