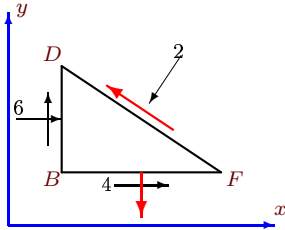


## Плоское напряженное состояние

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.

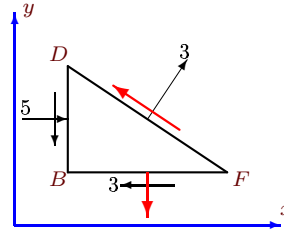
### Задача 25.1. Алексахин Антон

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



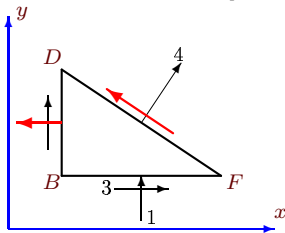
### Задача 25.2. Балов Артём Игоревич

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



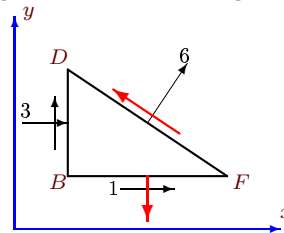
### Задача 25.3. Белусов Георгий Михайлович

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



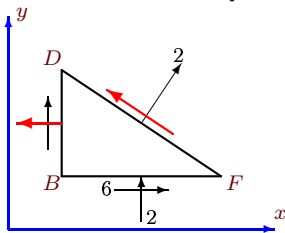
### Задача 25.4. Бондаренко Андрей

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



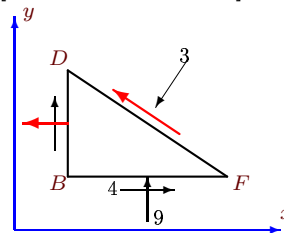
### Задача 25.5. Гильманов Булат Наильевич

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



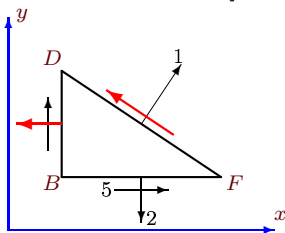
### Задача 25.6. Егоров Всеволод Кириллович

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



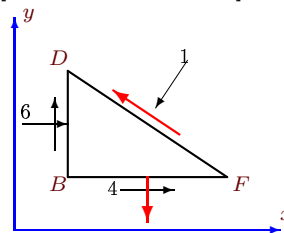
### Задача 25.7. Журавлева Анастасия

$p = [0.05, 0.35, 0.4, 0.2]$ ,  
 $\nu = [0.4, 0.38, 0.37, 0.35]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



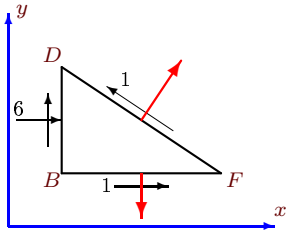
### Задача 25.8. Зубрильчев Даниил

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



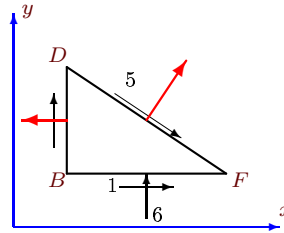
**Задача 25.9.** Изотов Роман Игоревич

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



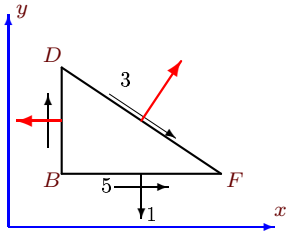
**Задача 25.10.** Луканин Александр Сергеевич

$p = [0.05, 0.35, 0.35, 0.25]$ ,  
 $\nu = [0.3, 0.28, 0.26, 0.24]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.



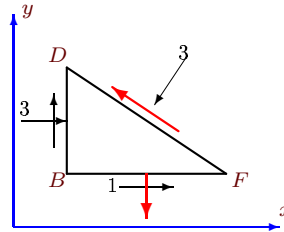
**Задача 25.11.** Семенов Дмитрий Сергеевич

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



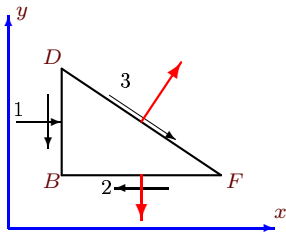
**Задача 25.12.** Степанова Светлана

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



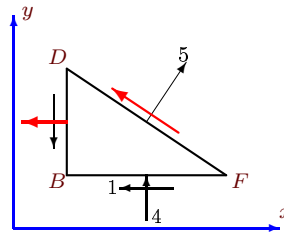
**Задача 25.13.** Уткин Артем Евгеньевич

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



**Задача 25.14.** Храпов Иван Николаевич

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



**Задача 25.15.** Чернышев Егор Вадимович

$p = [0.05, 0.35, 0.35, 0.25]$ ,  
 $\nu = [0.3, 0.28, 0.26, 0.24]$ ,  $BF = 4$  см,  $BD = 3$  см.

