

Вариант □ 1.

1. Изобразите графически силы, если $F_1=2$ Н и направлена вертикально вниз; $F_2=3$ Н и направлена вертикально вверх;

F_3

$=5$ Н и направлена слева направо (масштаб: 1 клетка – 1Н).

2. Рассчитайте аналитически и получите графически равнодействующую трёх сил, если $F_1=3$ Н и направлена слева направо; $F_2=7$ Н и направлена слева направо; $F_3=12$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

Вариант □ 2.

1. Изобразите графически силы, если $F_1=6$ Н и направлена вертикально вниз; $F_2=4$ Н и направлена вертикально вверх;

F_3

$=2$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

2. Рассчитайте аналитически и получите графически равнодействующую трёх сил, если $F_1=6$ Н и направлена слева направо; $F_2=3$ Н и направлена слева направо; $F_3=10$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

Вариант □ 3.

4. Равнодействующая сил

1. Изобразите графически силы, если $F_1=2$ Н и направлена вертикально вниз; $F_2=3$ Н и направлена вертикально вверх;

F

з

$=5$ Н и направлена слева направо (масштаб: 1 клетка – 1Н).

2. Рассчитайте аналитически и получите графически равнодействующую трёх сил, если $F_1=3$ Н и направлена слева направо; $F_2=7$ Н и направлена слева направо; $F_3=12$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

Вариант □ 4.

1. Изобразите графически силы, если $F_1=6$ Н и направлена вертикально вниз; $F_2=4$ Н и направлена вертикально вверх;

F

з

$=2$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

2. Рассчитайте аналитически и получите графически равнодействующую трёх сил, если $F_1=6$ Н и направлена слева направо; $F_2=1$ Н и направлена слева направо; $F_3=10$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

Вариант □ 5.

1. Изобразите графически силы, если $F_1=2$ Н и направлена вертикально вниз; $F_2=3$ Н и направлена вертикально вверх;

F

4. Равнодействующая сил

³
=5 Н и направлена слева направо (масштаб: 1 клетка – 1Н).

2. Рассчитайте аналитически и получите графически равнодействующую трёх сил, если $F_1=3$ Н и направлена слева направо; $F_2=7$ Н и направлена слева направо; $F_3=12$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

Вариант □ 6.

1. Изобразите графически силы, если $F_1=6$ Н и направлена вертикально вниз; $F_2=4$ Н и направлена вертикально вверх;

F

³
=2 Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

2. Рассчитайте аналитически и получите графически равнодействующую трёх сил, если $F_1=6$ Н и направлена слева направо; $F_2=3$ Н и направлена слева направо; $F_3=10$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

Вариант □ 7.

1. Изобразите графически силы, если $F_1=2$ Н и направлена вертикально вниз; $F_2=3$ Н и направлена вертикально вверх;

F

³
=5 Н и направлена слева направо (масштаб: 1 клетка – 1Н).

2. Рассчитайте аналитически и получите графически равнодействующую трёх сил,

4. Равнодействующая сил

если $F_1=3$ Н и направлена слева направо; $F_2=7$ Н и направлена слева направо; $F_3=12$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

Вариант № 8.

1. Изобразите графически силы, если $F_1=6$ Н и направлена вертикально вниз; $F_2=4$ Н и направлена вертикально вверх;

$F_3=2$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).

з

2. Рассчитайте аналитически и получите графически равнодействующую трёх сил, если $F_1=6$ Н и направлена слева направо; $F_2=1$ Н и направлена слева направо; $F_3=10$ Н и направлена справа налево (масштаб: 1 клетка – 1Н).