

Задачи олимпиады: Физика 9 класс (4 попытка)

Задача 1.

Задача 1. #1 ID 1468

Два автомобиля приближаются к перекрестку взаимно перпендикулярных дорог. Первый автомобиль движется со скоростью 15 км/ч, второй со скоростью 19 км/ч. С какой относительной скоростью автомобили движутся друг относительно друга. Ответ приведите в [м/с] и округлите до десятых.

999869671468

Ответ:

6,7

Задача 1. #2 ID 1469

Два автомобиля приближаются к перекрестку взаимно перпендикулярных дорог. Первый автомобиль движется со скоростью 20 км/ч, второй со скоростью 25 км/ч. С какой относительной скоростью автомобили движутся друг относительно друга. Ответ приведите в [м/с] и округлите до десятых.

999869671469

Ответ:

8,9

Задача 1. #3 ID 1470

Два автомобиля приближаются к перекрестку взаимно перпендикулярных дорог. Первый автомобиль движется со скоростью 20 км/ч, второй со скоростью 35 км/ч. С какой относительной скоростью автомобили движутся друг относительно друга. Ответ приведите в [м/с] и округлите до десятых.

999869671470

Ответ:

11,2

Задача 1. #4 ID 1471

Два автомобиля приближаются к перекрестку взаимно перпендикулярных дорог. Первый автомобиль движется со скоростью 30 км/ч, второй со скоростью 46 км/ч. С какой относительной скоростью автомобили движутся друг относительно друга. Ответ приведите в [м/с] и округлите до десятых.

999869671471

Ответ:

15,3

Задача 1. #5 ID 1472

Два автомобиля приближаются к перекрестку взаимно перпендикулярных дорог. Первый автомобиль движется со скоростью 40 км/ч, второй со скоростью 61 км/ч. С какой относительной скоростью автомобили движутся друг относительно друга. Ответ приведите в [м/с] и округлите до десятых.

999869671472

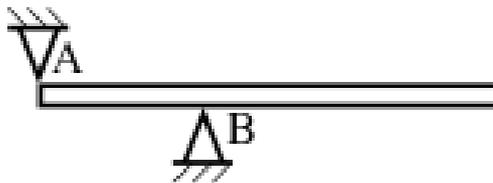
Ответ:

20,3

Задача 1.2

Задача 1. #6 ID 1615

Однородная, горизонтально расположенная доска длиной 0,8 м опирается на опоры A и B . Расстояние между опорами равно 14 см. Найдите отношение силы реакции в опоре B к силе реакции в опоре A . Ответ округлите до десятых.



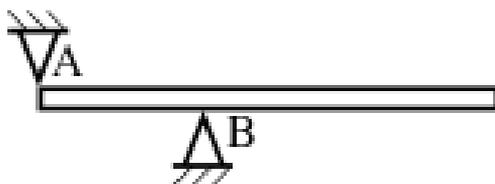
999869671615

Ответ:

1,5

Задача 1. #7 ID 1616

Однородная, горизонтально расположенная доска длиной 1 м опирается на опоры A и B . Расстояние между опорами равно 31 см. Найдите отношение силы реакции в опоре B к силе реакции в опоре A . Ответ округлите до десятых.



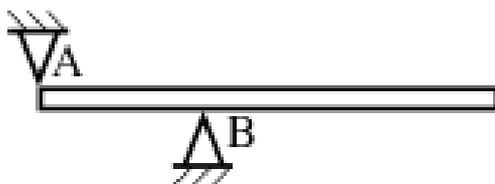
999869671616

Ответ:

2,6

Задача 1. #8 ID 1617

Однородная, горизонтально расположенная доска длиной 1,2 м опирается на опоры A и B . Расстояние между опорами равно 46 см. Найдите отношение силы реакции в опоре B к силе реакции в опоре A . Ответ округлите до десятых.



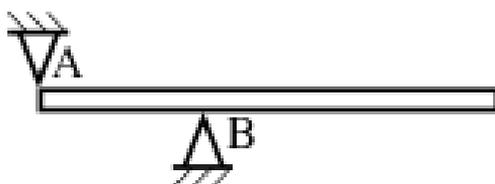
999869671617

Ответ:

4,3

Задача 1. #9 ID 1618

Однородная, горизонтально расположенная доска длиной 1,4 м опирается на опоры A и B . Расстояние между опорами равно 61 см. Найдите отношение силы реакции в опоре B к силе реакции в опоре A . Ответ округлите до десятых.



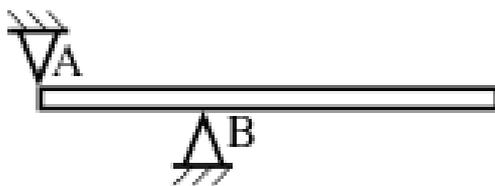
999869671618

Ответ:

7,8

Задача 1. #10 ID 1619

Однородная, горизонтально расположенная доска длиной 1,7 м опирается на опоры A и B . Расстояние между опорами равно 78 см. Найдите отношение силы реакции в опоре B к силе реакции в опоре A . Ответ округлите до десятых.



999869671619

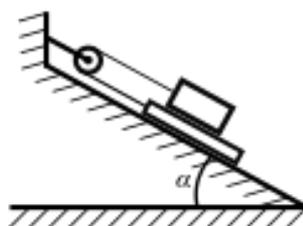
Ответ:

12,1

Задача 2.2

Задача 2. #11 ID 1620

Два бруска, верхний брусок массой 200 г и нижний брусок массой 100 г связанные нитью, перекинутой через блок, удерживаются неподвижно на гладкой наклонной поверхности с углом наклона к горизонту $\alpha = 30$ градусов. Коэффициент трения между брусками равен 0,1. Бруски отпускают. Найдите модуль ускорения брусков. Массами нити, блока и трением в оси блока пренебрегите. Нити считайте нерастяжимыми. Ответ приведите в $[м/с^2]$ и округлите до десятых. Ускорение свободного падения примите равным $10 м/с^2$.



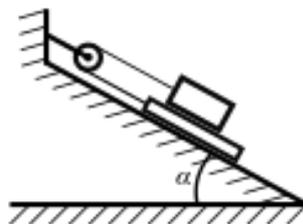
999869671620

Ответ:

0,5

Задача 2. #12 ID 1621

Два бруска, верхний брусок массой 250 г и нижний брусок массой 100 г связанные нитью, перекинутой через блок, удерживаются неподвижно на гладкой наклонной поверхности с углом наклона к горизонту $\alpha = 40$ градусов. Коэффициент трения между брусками равен 0,1. Бруски отпускают. Найдите модуль ускорения брусков. Массами нити, блока и трением в оси блока пренебрегите. Нити считайте нерастяжимыми. Ответ приведите в $[м/с^2]$ и округлите до десятых. Ускорение свободного падения примите равным $10 м/с^2$.



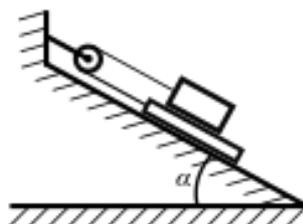
999869671621

Ответ:

1,7

Задача 2. #13 ID 1622

Два бруска, верхний брусок массой 300 г и нижний брусок массой 100 г связанные нитью, перекинутой через блок, удерживаются неподвижно на гладкой наклонной поверхности с углом наклона к горизонту $\alpha = 50$ градусов. Коэффициент трения между брусками равен 0,1. Бруски отпускают. Найдите модуль ускорения брусков. Массами нити, блока и трением в оси блока пренебрегите. Нити считайте нерастяжимыми. Ответ приведите в $[м/с^2]$ и округлите до десятых. Ускорение свободного падения примите равным $10 м/с^2$.



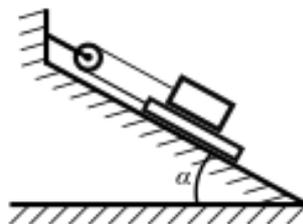
999869671622

Ответ:

2,9

Задача 2. #14 ID 1623

Два бруска, верхний брусок массой 350 г и нижний брусок массой 100 г связанные нитью, перекинутой через блок, удерживаются неподвижно на гладкой наклонной поверхности с углом наклона к горизонту $\alpha = 60$ градусов. Коэффициент трения между брусками равен 0,1. Бруски отпускают. Найдите модуль ускорения брусков. Массами нити, блока и трением в оси блока пренебрегите. Нити считайте нерастяжимыми. Ответ приведите в $[м/с^2]$ и округлите до десятых. Ускорение свободного падения примите равным $10 м/с^2$.



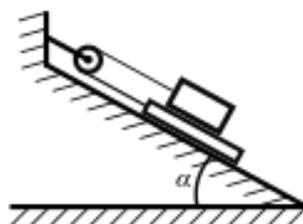
999869671623

Ответ:

4,0
;
4

Задача 2. #15 ID 1624

Два бруска, верхний брусок массой 450 г и нижний брусок массой 100 г связанные нитью, перекинутой через блок, удерживаются неподвижно на гладкой наклонной поверхности с углом наклона к горизонту $\alpha = 70$ градусов. Коэффициент трения между брусками равен 0,1. Бруски отпускают. Найдите модуль ускорения брусков. Массами нити, блока и трением в оси блока пренебрегите. Нити считайте нерастяжимыми. Ответ приведите в $[м/с^2]$ и округлите до десятых. Ускорение свободного падения примите равным $10 м/с^2$.



999869671624

Ответ:

5,4

Задача 3.2

Задача 3. #16 ID 1625

Свободно падающий из состояния покоя шарик за последние 0,6 секунд перед ударом о землю пролетел $\frac{1}{7}$ всего пути. Найдите время падения шарика с момента начала движения до удара о землю. Сопротивлением воздуха пренебрегите. Ответ приведите в секундах и округлите до десятых.

999869671625

Ответ:

8,1

Задача 3. #17 ID 1626

Свободно падающий из состояния покоя шарик за последние 0,5 секунд перед ударом о землю пролетел $\frac{2}{11}$ всего пути. Найдите время падения шарика с момента начала движения до удара о землю. Сопротивлением воздуха пренебрегите. Ответ приведите в секундах и округлите до десятых.

999869671626

Ответ:

5,2

Задача 3. #18 ID 1627

Свободно падающий из состояния покоя шарик за последние 0,4 секунд перед ударом о землю пролетел $\frac{5}{26}$ всего пути. Найдите время падения шарика с момента начала движения до удара о землю. Сопротивлением воздуха пренебрегите. Ответ приведите в секундах и округлите до десятых.

999869671627

Ответ:

3,9

Задача 3. #19 ID 1628

Свободно падающий из состояния покоя шарик за последние 0,3 секунд перед ударом о землю пролетел $\frac{2}{9}$ всего пути. Найдите время падения шарика с момента начала движения до удара о землю. Сопротивлением воздуха пренебрегите. Ответ приведите в секундах и округлите до десятых.

999869671628

Ответ:

2,5

Задача 3. #20 ID 1629

Свободно падающий из состояния покоя шарик за последние 0,2 секунд перед ударом о землю пролетел $\frac{1}{3}$ всего пути. Найдите время падения шарика с момента начала движения до удара о землю. Сопротивлением воздуха пренебрегите. Ответ приведите в секундах и округлите до десятых.

999869671629

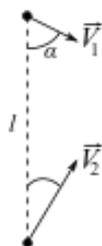
Ответ:

1,1

Задача 4.2

Задача 4. #21 ID 1630

Торпедный катер выпускает торпеду по вражескому кораблю так, что она движется прямолинейно у поверхности воды со скоростью $V_2 = 50$ узлов и в результате попадает в корабль. Корабль движется прямолинейно со скоростью $V_1 = 25$ узлов под углом $\alpha = 80$ градусов к прямой, соединяющей местонахождение катера и местонахождение корабля в момент пуска торпеды. Расстояние между кораблём и торпедой, в момент пуска торпеды $l = 2$ км. Найдите время, через которое торпеда попадёт в корабль после пуска. Ответ приведите в секундах и округлите до целых. Скорость в 1 узел считайте равной 1,852 км/ч (точно).



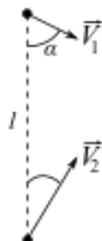
999869671630

Ответ:

81

Задача 4. #22 ID 1631

Торпедный катер выпускает торпеду по вражескому кораблю так, что она движется прямолинейно у поверхности воды со скоростью $V_2 = 50$ узлов и в результате попадает в корабль. Корабль движется прямолинейно со скоростью $V_1 = 20$ узлов под углом $\alpha = 70$ градусов к прямой, соединяющей местонахождение катера и местонахождение корабля в момент пуска торпеды. Расстояние между кораблём и торпедой, в момент пуска торпеды $l = 3$ км. Найдите время, через которое торпеда попадёт в корабль после пуска. Ответ приведите в секундах и округлите до целых. Скорость в 1 узел считайте равной 1,852 км/ч (точно).



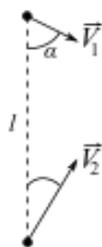
999869671631

Ответ:

110

Задача 4. #23 ID 1632

Торпедный катер выпускает торпеду по вражескому кораблю так, что она движется прямолинейно у поверхности воды со скоростью $V_2 = 50$ узлов и в результате попадает в корабль. Корабль движется прямолинейно со скоростью $V_1 = 20$ узлов под углом $\alpha = 60$ градусов к прямой, соединяющей местонахождение катера и местонахождение корабля в момент пуска торпеды. Расстояние между кораблём и торпедой, в момент пуска торпеды $l = 4$ км. Найдите время, через которое торпеда попадёт в корабль после пуска. Ответ приведите в секундах и округлите до целых. Скорость в 1 узел считайте равной 1,852 км/ч (точно).



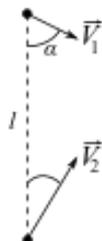
999869671632

Ответ:

137

Задача 4. #24 ID 1633

Торпедный катер выпускает торпеду по вражескому кораблю так, что она движется прямолинейно у поверхности воды со скоростью $V_2 = 60$ узлов и в результате попадает в корабль. Корабль движется прямолинейно со скоростью $V_1 = 15$ узлов под углом $\alpha = 50$ градусов к прямой, соединяющей местонахождение катера и местонахождение корабля в момент пуска торпеды. Расстояние между кораблём и торпедой, в момент пуска торпеды $l = 6$ км. Найдите время, через которое торпеда попадёт в корабль после пуска. Ответ приведите в секундах и округлите до целых. Скорость в 1 узел считайте равной 1,852 км/ч (точно).



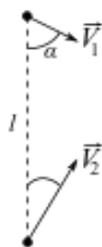
999869671633

Ответ:

170

Задача 4. #25 ID 1634

Торпедный катер выпускает торпеду по вражескому кораблю так, что она движется прямолинейно у поверхности воды со скоростью $V_2 = 60$ узлов и в результате попадает в корабль. Корабль движется прямолинейно со скоростью $V_1 = 15$ узлов под углом $\alpha = 40$ градусов к прямой, соединяющей местонахождение катера и местонахождение корабля в момент пуска торпеды. Расстояние между кораблём и торпедой, в момент пуска торпеды $l = 8$ км. Найдите время, через которое торпеда попадёт в корабль после пуска. Ответ приведите в секундах и округлите до целых. Скорость в 1 узел считайте равной 1,852 км/ч (точно).



999869671634

Ответ:

220

Задача 5.2

Задача 5. #26 ID 1635

В системе тел, изображённой на рисунке (вид сверху) к первому бруску приложена некоторая сила F . Все бруски лежат на гладкой горизонтальной поверхности. Линия действия силы, участки нити, связывающей первый и второй брусок, а также нить, соединяющая третий брусок с блоком, параллельны. Найдите отношение ускорения первого бруска к ускорению второго бруска. Масса первого бруска не задана, масса второго бруска равна 500 г, масса третьего бруска равна 60 г. Массами нитей, блока, а также трением в оси блока пренебрегите. Нити считайте нерастяжимыми. Ответ округлите до десятых.



999869671635

Ответ:

34,3

Задача 5. #27 ID 1636

В системе тел, изображённой на рисунке (вид сверху) к первому бруску приложена некоторая сила F . Все бруски лежат на гладкой горизонтальной поверхности. Линия действия силы, участки нити, связывающей первый и второй брусок, а также нить, соединяющая третий брусок с блоком, параллельны. Найдите отношение ускорения первого бруска к ускорению второго бруска. Масса первого бруска не задана, масса второго бруска равна 400 г, масса третьего бруска равна 110 г. Массами нитей, блока, а также трением в оси блока пренебрегите. Нити считайте нерастяжимыми. Ответ округлите до десятых.



999869671636

Ответ:

15,5

Задача 5. #28 ID 1637

В системе тел, изображённой на рисунке (вид сверху) к первому бруску приложена некоторая сила F . Все бруски лежат на гладкой горизонтальной поверхности. Линия действия силы, участки нити, связывающей первый и второй брусок, а также нить, соединяющая третий брусок с блоком, параллельны. Найдите отношение ускорения первого бруска к ускорению второго бруска. Масса первого бруска не задана, масса второго бруска равна 300 г, масса третьего бруска равна 140 г. Массами нитей, блока, а также трением в оси блока пренебрегите. Нити считайте нерастяжимыми. Ответ округлите до десятых.



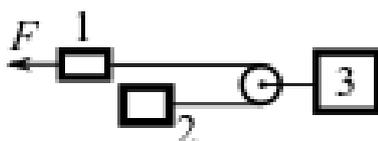
999869671637

Ответ:

9,6

Задача 5. #29 ID 1638

В системе тел, изображённой на рисунке (вид сверху) к первому бруску приложена некоторая сила F . Все бруски лежат на гладкой горизонтальной поверхности. Линия действия силы, участки нити, связывающей первый и второй брусок, а также нить, соединяющая третий брусок с блоком, параллельны. Найдите отношение ускорения первого бруска к ускорению второго бруска. Масса первого бруска не задана, масса второго бруска равна 200 г, масса третьего бруска равна 180 г. Массами нитей, блока, а также трением в оси блока пренебрегите. Нити считайте нерастяжимыми. Ответ округлите до десятых.



999869671638

Ответ:

5,4

Задача 5. #30 ID 1639

В системе тел, изображённой на рисунке (вид сверху) к первому бруску приложена некоторая сила F . Все бруски лежат на гладкой горизонтальной поверхности. Линия действия силы, участки нити, связывающей первый и второй брусок, а также нить, соединяющая третий брусок с блоком, параллельны. Найдите отношение ускорения первого бруска к ускорению второго бруска. Масса первого бруска не задана, масса второго бруска равна 100 г, масса третьего бруска равна 220 г. Массами нитей, блока, а также трением в оси блока пренебрегите. Нити считайте нерастяжимыми. Ответ округлите до десятых.



999869671639

Ответ:

2,8

Задача 2.

Задача 2. #31 ID 1473

Движение материальной точки на плоскости xOy описывается уравнениями $x = 3 - 2 \cdot t + 1 \cdot t^2$, $y = 5 + 3 \cdot t - 2 \cdot t^2$ в которых все величины заданы в единицах СИ. Найдите модуль скорости материальной точки через 1 секунду с момента времени $t = 0$. Ответ приведите в [м/с] и округлите до десятых.

999869671473

Ответ:

1,0
;
1

Задача 2. #32 ID 1474

Движение материальной точки на плоскости xOy описывается уравнениями $x = 3 - 2 \cdot t + 2 \cdot t^2$, $y = 5 + 2 \cdot t - 2 \cdot t^2$ в которых все величины заданы в единицах СИ. Найдите модуль скорости материальной точки через 1 секунду с момента времени $t = 0$. Ответ приведите в [м/с] и округлите до десятых.

999869671474

Ответ:

2,8

Задача 2. #33 ID 1475

Движение материальной точки на плоскости xOy описывается уравнениями $x = 3 - 2 \cdot t + 2 \cdot t^2$, $y = 5 + 3 \cdot t - 3 \cdot t^2$ в которых все величины заданы в единицах СИ. Найдите модуль скорости материальной точки через 1 секунду с момента времени $t = 0$. Ответ приведите в [м/с] и округлите до десятых.

999869671475

Ответ:

3,6

Задача 2. #34 ID 1476

Движение материальной точки на плоскости xOy описывается уравнениями $x = 3 - 7 \cdot t + 3 \cdot t^2$, $y = 5 + 10 \cdot t - 3 \cdot t^2$ в которых все величины заданы в единицах СИ. Найдите модуль скорости материальной точки через 2 секунды с момента времени $t = 0$. Ответ приведите в [м/с] и округлите до десятых.

999869671476

Ответ:

5,4

Задача 2. #35 ID 1477

Движение материальной точки на плоскости xOy описывается уравнениями $x = 3 - 3 \cdot t + 3 \cdot t^2$, $y = 5 + 4 \cdot t - 4 \cdot t^2$ в которых все величины заданы в единицах СИ. Найдите модуль скорости материальной точки через 2 секунды с момента времени $t = 0$. Ответ приведите в [м/с] и округлите до десятых.

999869671477

Ответ:

15,0
;
15

Задача 3.

Задача 3. #36 ID 1478

Кусок льда массой 5 кг, привязанный нитью ко дну сосуда с водой, плавает на поверхности воды. Воду доливают так, что над водой оказывается 9% объёма куска льда. Найдите силу натяжения нити после долива воды. Нить считайте невесомой и нерастяжимой. Ускорение свободного падения примите равным 10 м/с^2 . Плотность воды примите равной 1000 кг/м^3 , плотность льда 900 кг/м^3 . Ответ приведите в [Н] и округлите до десятых.

999869671478

Ответ:

0,6

Задача 3. #37 ID 1479

Кусок льда массой 6 кг, привязанный нитью ко дну сосуда с водой, плавает на поверхности воды. Воду доливают так, что над водой оказывается 8% объёма куска льда. Найдите силу натяжения нити после долива воды. Нить считайте невесомой и нерастяжимой. Ускорение свободного падения примите равным 10 м/с^2 . Плотность воды примите равной 1000 кг/м^3 , плотность льда 900 кг/м^3 . Ответ приведите в [Н] и округлите до десятых.

999869671479

Ответ:

1,3

Задача 3. #38 ID 1480

Кусок льда массой 7 кг, привязанный нитью ко дну сосуда с водой, плавает на поверхности воды. Воду доливают так, что над водой оказывается 7% объёма куска льда. Найдите силу натяжения нити после долива воды. Нить считайте невесомой и нерастяжимой. Ускорение свободного падения примите равным 10 м/с^2 . Плотность воды примите равной 1000 кг/м^3 , плотность льда 900 кг/м^3 . Ответ приведите в [Н] и округлите до десятых.

999869671480

Ответ:

2,3

Задача 3. #39 ID 1481

Кусок льда массой 8 кг, привязанный нитью ко дну сосуда с водой, плавает на поверхности воды. Воду доливают так, что над водой оказывается 6% объёма куска льда. Найдите силу натяжения нити после долива воды. Нить считайте невесомой и нерастяжимой. Ускорение свободного падения примите равным 10 м/с^2 . Плотность воды примите равной 1000 кг/м^3 , плотность льда 900 кг/м^3 . Ответ приведите в [Н] и округлите до десятых.

999869671481

Ответ:

3,6

Задача 3. #40 ID 1482

Кусок льда массой 88 кг, привязанный нитью ко дну сосуда с водой, плавает на поверхности воды. Воду доливают так, что над водой оказывается 44% объёма куска льда. Найдите силу натяжения нити после долива воды. Нить считайте невесомой и нерастяжимой. Ускорение свободного падения примите равным 10 м/с^2 . Плотность воды примите равной 1000 кг/м^3 , плотность льда 900 кг/м^3 . Ответ приведите в [Н] и округлите до десятых.

999869671482

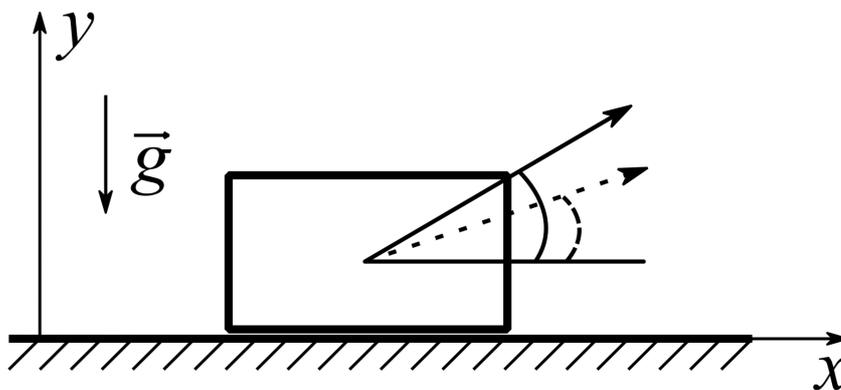
Ответ:

5,3

Задача 4.

Задача 4. #41 ID 1483

Если к бруску массой 1010 кг, лежащему на горизонтальной шероховатой поверхности приложить силу 2020 Н, направленную под углом 30 градусов к горизонту, то брусок будет двигаться вдоль поверхности с ускорением $0,505$ м/с². С каким ускорением будет двигаться брусок, если к нему приложить силу 55 Н направленную под углом 30 градусов к горизонту? Оба угла лежат в первой четверти координатной плоскости. Ускорение свободного падения примите равным 10 м/с². Ответ приведите в [м/с²][м/с²] и округлите до десятых.



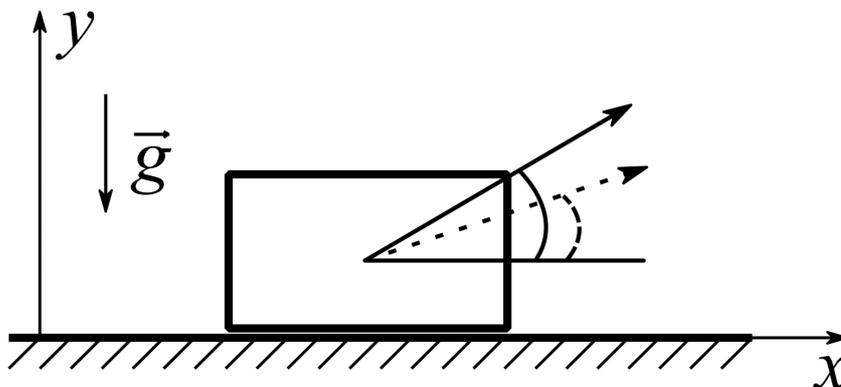
999869671483

Ответ:

0,0
;
0

Задача 4. #42 ID 1484

Если к бруску массой 1010 кгкг, лежащему на горизонтальной шероховатой поверхности приложить силу 2020 НН, направленную под углом 2020 градусов к горизонту, то брусок будет двигаться вдоль поверхности с ускорением 11 м/с^2 . С каким ускорением будет двигаться брусок, если к нему приложить силу 2222 НН направленную под углом 30 градусов к горизонту? Оба угла лежат в первой четверти координатной плоскости. Ускорение свободного падения примите равным 10 м/с^2 . Ответ приведите в $[\text{м/с}^2]$ и округлите до десятых.

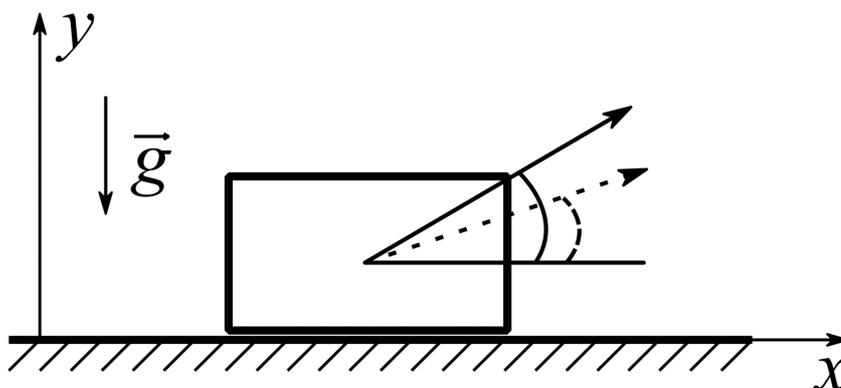


Ответ:

1,1

Задача 4. #43 ID 1485

Если к бруску массой 20 кг, лежащему на горизонтальной шероховатой поверхности приложить силу 40 Н, направленную под углом 30 градусов к горизонту, то брусок будет двигаться вдоль поверхности с ускорением 1 м/с^2 . С каким ускорением будет двигаться брусок, если к нему приложить силу 50 Н направленную под углом 20 градусов к горизонту? Оба угла лежат в первой четверти координатной плоскости. Ускорение свободного падения примите равным 10 м/с^2 . Ответ приведите в $[\text{м/с}^2]$ и округлите до десятых.

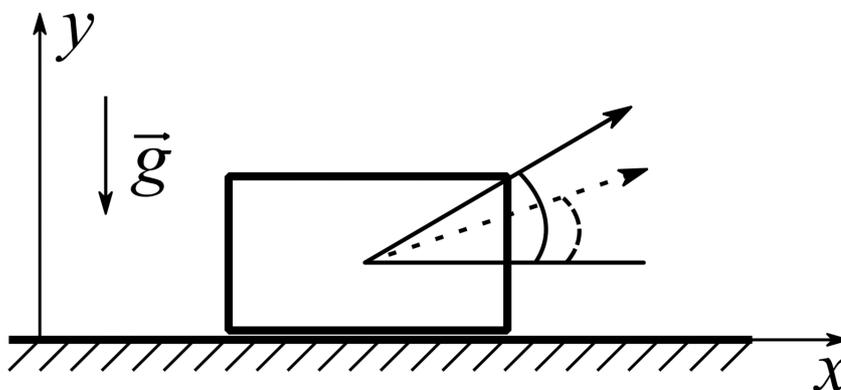


Ответ:

1,6

Задача 4. #44 ID 1486

Если к бруску массой 20 кг, лежащему на горизонтальной шероховатой поверхности приложить силу 50 Н, направленную под углом 30 градусов к горизонту, то брусок будет двигаться вдоль поверхности с ускорением 2 м/с². С каким ускорением будет двигаться брусок, если к нему приложить силу 60 Н направленную под углом 30 градусов к горизонту? Оба угла лежат в первой четверти координатной плоскости. Ускорение свободного падения примите равным 10 м/с². Ответ приведите в [м/с²] и округлите до десятых.



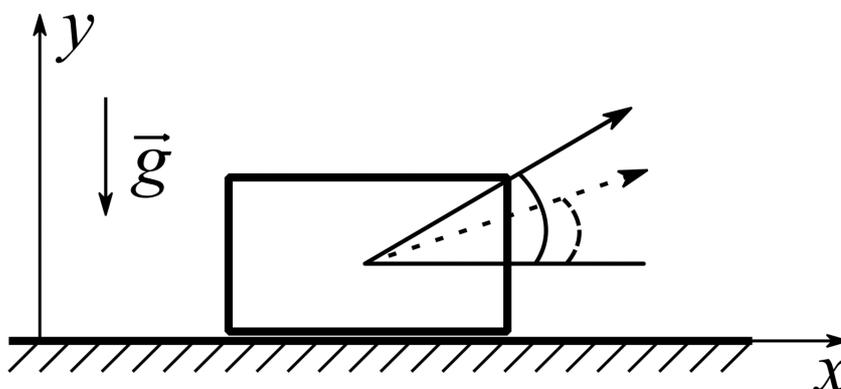
999869671486

Ответ:

2,4

Задача 4. #45 ID 1487

Если к бруску массой 30 кг, лежащему на горизонтальной шероховатой поверхности приложить силу 120 Н, направленную под углом 60 градусов к горизонту, то брусок будет двигаться вдоль поверхности с ускорением 1 м/с². С каким ускорением будет двигаться брусок, если к нему приложить силу 150 Н направленную под углом 20 градусов к горизонту? Оба угла лежат в первой четверти координатной плоскости. Ускорение свободного падения примите равным 10 м/с². Ответ приведите в [м/с²] и округлите до десятых.



999869671487

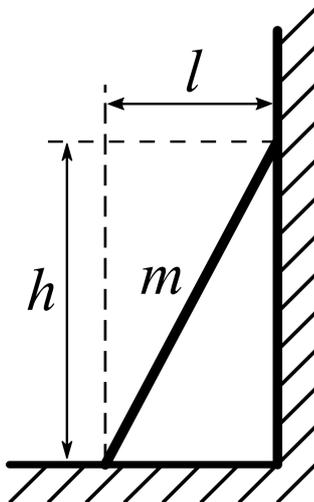
Ответ:

3,4

Задача 5.

Задача 5. #46 ID 1488

Однородный стержень, приставленный к гладкой стене, покоится (см. рис.) Отношение l/h равно 4. Найдите отношение модуля силы, с которой пол действует на стержень к модулю силы, с которой стена действует на стержень. Ответ приведите с точностью до десятых.



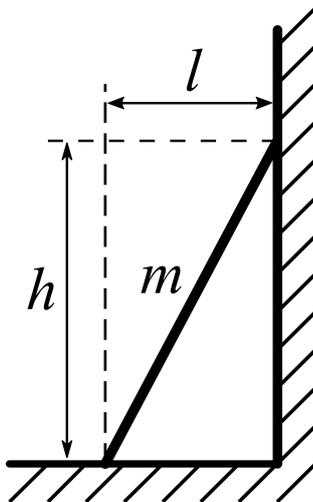
999869671488

Ответ:

1,1

Задача 5. #47 ID 1489

Однородный стержень, приставленный к гладкой стене, покоится (см. рис.) Отношение l/h равно 1. Найдите отношение модуля силы, с которой пол действует на стержень к модулю силы, с которой стена действует на стержень. Ответ приведите с точностью до десятых.



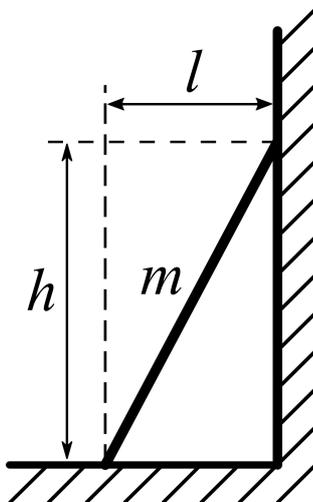
999869671489

Ответ:

2,2

Задача 5. #48 ID 1490

Однородный стержень, приставленный к гладкой стене, покоится (см. рис.) Отношение l/h равно 0,6. Найдите отношение модуля силы, с которой пол действует на стержень к модулю силы, с которой стена действует на стержень. Ответ приведите с точностью до десятых.



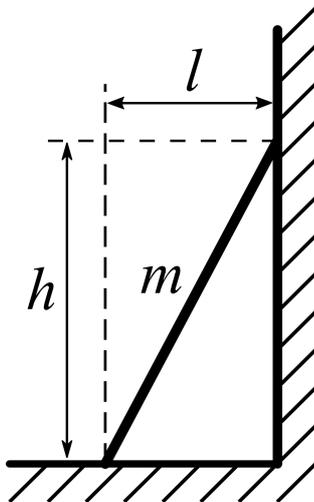
999869671490

Ответ:

3,5

Задача 5. #49 ID 1491

Однородный стержень, приставленный к гладкой стене, покоится (см. рис.) Отношение l/h равно 0,4. Найдите отношение модуля силы, с которой пол действует на стержень к модулю силы, с которой стена действует на стержень. Ответ приведите с точностью до десятых.



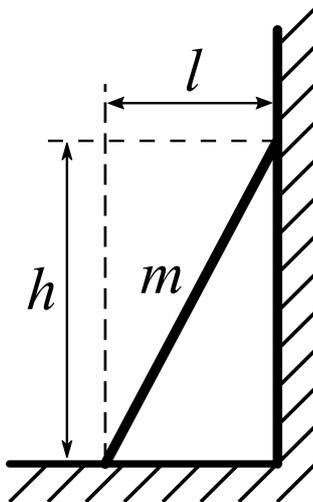
999869671491

Ответ:

5,1

Задача 5. #50 ID 1492

Однородный стержень, приставленный к гладкой стене, покоится (см. рис.) Отношение l/h равно 0,2. Найдите отношение модуля силы, с которой пол действует на стержень к модулю силы, с которой стена действует на стержень. Ответ приведите с точностью до десятых.



999869671492

Ответ:

10,0
;
10