



Тур 6

Желаем успехов!

1. Запиши значение выражения $\sqrt{8 + 2\sqrt{8 + 2\sqrt{8 + 2\sqrt{\dots}}}}$ в виде целого числа.
2. Тело упало в ущелье с Рейхенбахского водопада. Весь полет занял время t . За какое время тело пролетело последнюю треть высоты? Считай, что тело падало из состояния покоя. Сопротивлением воздуха пренебреги.
3. Сторона AO треугольника $\triangle ADO$ равна 36. Прямая, параллельная этой стороне, делит треугольник на две равновеликие части. Найди длину отрезка этой прямой, заключённого между сторонами треугольника.
4. Два шарика массами m и $2m$ подвешены на длинных нитях так, что они соприкасаются и их центры масс находятся на одной высоте. Шарик массы m отводят в сторону на натянутой нити, поднимая его на высоту H , и отпускают. Какое количество тепла выделится при абсолютно неупругом центральном соударении шариков? Ускорение свободного падения g .



Тур 6

Желаем успехов!

1. Запиши значение выражения $\sqrt{8 + 2\sqrt{8 + 2\sqrt{8 + 2\sqrt{\dots}}}}$ в виде целого числа.
2. Тело упало в ущелье с Рейхенбахского водопада. Весь полет занял время t . За какое время тело пролетело последнюю треть высоты? Считай, что тело падало из состояния покоя. Сопротивлением воздуха пренебреги.
3. Сторона AO треугольника $\triangle ADO$ равна 36. Прямая, параллельная этой стороне, делит треугольник на две равновеликие части. Найди длину отрезка этой прямой, заключённого между сторонами треугольника.
4. Два шарика массами m и $2m$ подвешены на длинных нитях так, что они соприкасаются и их центры масс находятся на одной высоте. Шарик массы m отводят в сторону на натянутой нити, поднимая его на высоту H , и отпускают. Какое количество тепла выделится при абсолютно неупругом центральном соударении шариков? Ускорение свободного падения g .



Тур 6

Желаем успехов!

1. Запиши значение выражения $\sqrt{8 + 2\sqrt{8 + 2\sqrt{8 + 2\sqrt{\dots}}}}$ в виде целого числа.
2. Тело упало в ущелье с Рейхенбахского водопада. Весь полет занял время t . За какое время тело пролетело последнюю треть высоты? Считай, что тело падало из состояния покоя. Сопротивлением воздуха пренебреги.
3. Сторона AO треугольника $\triangle ADO$ равна 36. Прямая, параллельная этой стороне, делит треугольник на две равновеликие части. Найди длину отрезка этой прямой, заключённого между сторонами треугольника.
4. Два шарика массами m и $2m$ подвешены на длинных нитях так, что они соприкасаются и их центры масс находятся на одной высоте. Шарик массы m отводят в сторону на натянутой нити, поднимая его на высоту H , и отпускают. Шарик сталкивается абсолютно упруго. Найди, на сколько максимальная высота подъёма шарика массы $2m$ окажется больше максимальной высоты подъёма шарика массы m .



Тур 6

Желаем успехов!

1. Запиши значение выражения $\sqrt{8 + 2\sqrt{8 + 2\sqrt{8 + 2\sqrt{\dots}}}}$ в виде целого числа.
2. Тело упало в ущелье с Рейхенбахского водопада. Весь полет занял время t . За какое время тело пролетело последнюю треть высоты? Считай, что тело падало из состояния покоя. Сопротивлением воздуха пренебреги.
3. Сторона AO треугольника $\triangle ADO$ равна 36. Прямая, параллельная этой стороне, делит треугольник на две равновеликие части. Найди длину отрезка этой прямой, заключённого между сторонами треугольника.
4. Два шарика массами m и $2m$ подвешены на длинных нитях так, что они соприкасаются и их центры масс находятся на одной высоте. Шарик массы m отводят в сторону на натянутой нити, поднимая его на высоту H , и отпускают. Шарик сталкивается абсолютно упруго. Найди, на сколько максимальная высота подъёма шарика массы $2m$ окажется больше максимальной высоты подъёма шарика массы m .