

Силы бонус

1. Две дождевые капли падают с установившейся скоростью. Известно, что капли имеют сферическую форму, диаметр одной из капель в 4 раза больше, чем другой. Во сколько раз отличаются скорости падения капель? Считайте, что сила сопротивления воздуха пропорциональна площади сечения капли и квадратично зависит от скорости.
2. Длинную тонкую резинку сложили пополам. Во сколько раз жесткость у получившейся резинки больше, чем у исходной?
3. Винни-Пух и Пятачок соревнуются с Кроликом и Совой в катании на лодках. Пятачок и Сова сидят в одинаковых лодках и держат в руках веревки, другие концы веревок держат Винни-Пух и Кролик, стоящие на берегу. По сигналу Кристофера Робина все начинают выбирать веревку руками с одинаковой силой, кроме Винни-Пуха, который уснул, но все равно держит веревку. Массы Пятачка и Совы одинаковы. Чья лодка раньше причалит к берегу?

Силы бонус

1. Две дождевые капли падают с установившейся скоростью. Известно, что капли имеют сферическую форму, диаметр одной из капель в 4 раза больше, чем другой. Во сколько раз отличаются скорости падения капель? Считайте, что сила сопротивления воздуха пропорциональна площади сечения капли и квадратично зависит от скорости.
2. Длинную тонкую резинку сложили пополам. Во сколько раз жесткость у получившейся резинки больше, чем у исходной?
3. Винни-Пух и Пятачок соревнуются с Кроликом и Совой в катании на лодках. Пятачок и Сова сидят в одинаковых лодках и держат в руках веревки, другие концы веревок держат Винни-Пух и Кролик, стоящие на берегу. По сигналу Кристофера Робина все начинают выбирать веревку руками с одинаковой силой, кроме Винни-Пуха, который уснул, но все равно держит веревку. Массы Пятачка и Совы одинаковы. Чья лодка раньше причалит к берегу?

Силы бонус

1. Две дождевые капли падают с установившейся скоростью. Известно, что капли имеют сферическую форму, диаметр одной из капель в 4 раза больше, чем другой. Во сколько раз отличаются скорости падения капель? Считайте, что сила сопротивления воздуха пропорциональна площади сечения капли и квадратично зависит от скорости.
2. Длинную тонкую резинку сложили пополам. Во сколько раз жесткость у получившейся резинки больше, чем у исходной?
3. Винни-Пух и Пятачок соревнуются с Кроликом и Совой в катании на лодках. Пятачок и Сова сидят в одинаковых лодках и держат в руках веревки, другие концы веревок держат Винни-Пух и Кролик, стоящие на берегу. По сигналу Кристофера Робина все начинают выбирать веревку руками с одинаковой силой, кроме Винни-Пуха, который уснул, но все равно держит веревку. Массы Пятачка и Совы одинаковы. Чья лодка раньше причалит к берегу?

Силы бонус

1. Две дождевые капли падают с установившейся скоростью. Известно, что капли имеют сферическую форму, диаметр одной из капель в 4 раза больше, чем другой. Во сколько раз отличаются скорости падения капель? Считайте, что сила сопротивления воздуха пропорциональна площади сечения капли и квадратично зависит от скорости.
2. Длинную тонкую резинку сложили пополам. Во сколько раз жесткость у получившейся резинки больше, чем у исходной?
3. Винни-Пух и Пятачок соревнуются с Кроликом и Совой в катании на лодках. Пятачок и Сова сидят в одинаковых лодках и держат в руках веревки, другие концы веревок держат Винни-Пух и Кролик, стоящие на берегу. По сигналу Кристофера Робина все начинают выбирать веревку руками с одинаковой силой, кроме Винни-Пуха, который уснул, но все равно держит веревку. Массы Пятачка и Совы одинаковы. Чья лодка раньше причалит к берегу?