

Первый Тур

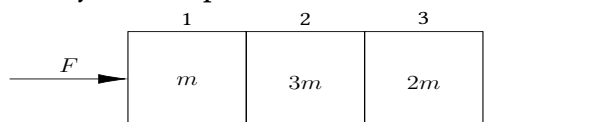
Задача 1.

Реши уравнение:

$$2018 - 2(2018 - 2(2018 - 2x)) = x$$

Задача 2.

Три бруска массами m , $3m$ и $2m$, соответственно, толкают с силой F . Бруски касаются друг друга и скользят по плоскости без трения. Найди величину силы, с которой второй брусок действует на первый.



Задача 3.

В треугольнике ABC угол между биссектрисами, исходящими из углов A и B , равен 43° . Найди угол C треугольника ABC .

Задача 4.

Три одинаковых шарика надувают гелием так, что их диаметры относятся как 1:2:3. Известно, что первый шарик может поднять груз максимальной массой m , а второй — максимальной массой $15m$. Считать плотность гелия во всех шариках одинаковой.

Какой максимальный груз может поднять третий шарик?

Первый Тур

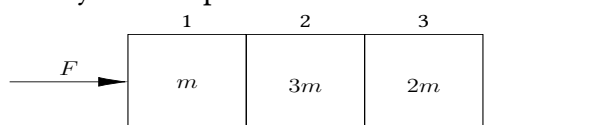
Задача 1.

Реши уравнение:

$$2018 - 2(2018 - 2(2018 - 2x)) = x$$

Задача 2.

Три бруска массами m , $3m$ и $2m$, соответственно, толкают с силой F . Бруски касаются друг друга и скользят по плоскости без трения. Найди величину силы, с которой второй брусок действует на первый.



Задача 3.

В треугольнике ABC угол между биссектрисами, исходящими из углов A и B , равен 43° . Найди угол C треугольника ABC .

Задача 4.

Три одинаковых шарика надувают гелием так, что их диаметры относятся как 1:2:3. Известно, что первый шарик может поднять груз максимальной массой m , а второй — максимальной массой $15m$. Считать плотность гелия во всех шариках одинаковой.

Какой максимальный груз может поднять третий шарик?