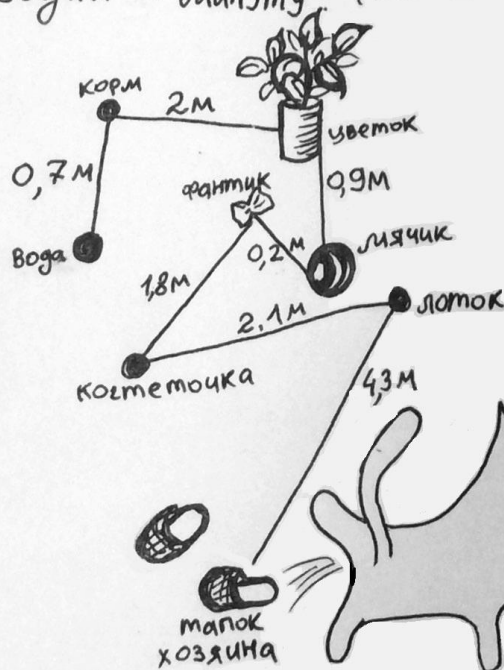


Физика котиков

Какой путь проделал кот, двигаясь по траектории вода-корм-цветок-мячик-фантик-козеточка-лоток-тапок?
(Расстояние между объектами см. на схеме)
Средняя скорость кота составляла $1,8 \text{ км/ч}$.
Сколько времени кот сэкономил бы, направившись от миски с водой сразу к тапкам, расстояние до которых равно 5 м , если в среднем каждой промежуточной точке кот в среднем проводил 1 минуту ? (Остановки не вошли в среднюю скорость кота)



чего уставились?
вас не учили, что
подглядывать
нехорошо?

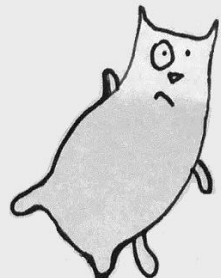


Котик нечаянно уронил кактус за окно. Масса кактуса вместе с горшком $0,8 \text{ кг}$. Его родной подоконник находится на высоте 6 м над уровнем земли. Первоначальная скорость кактуса составляла 1 м/с . На какой скорости несчастное растение встретится с асфальтом?



Котик едет на мотоцикле со скоростью 215 км/ч . Переведите его скорость в м/с .

Даже у кота есть мотоцикл! А чего добился ты, неудачник?



ВЫ ТАМ ЧТО?
ВООБЩЕ КУ-КУ?

Мокрый тапок летит со скоростью 30 км/ч . Кот убегает со скоростью 14 м/с . Переведите скорость тапка в м/с и скажите догонит ли тапок кота или же пушистый негодяй избежит справедливого возмездия?



ЧЁ СРАЗУ НЕГОДЯЙ-ТО?



Котик массой $4,8 \text{ кг}$ балансирует на опоре площадь которой равна 2 см^2 . Определите давление опоры на почву.

Масса котика 3,2 кг.
Определите силу тя-
жести и вес котика.



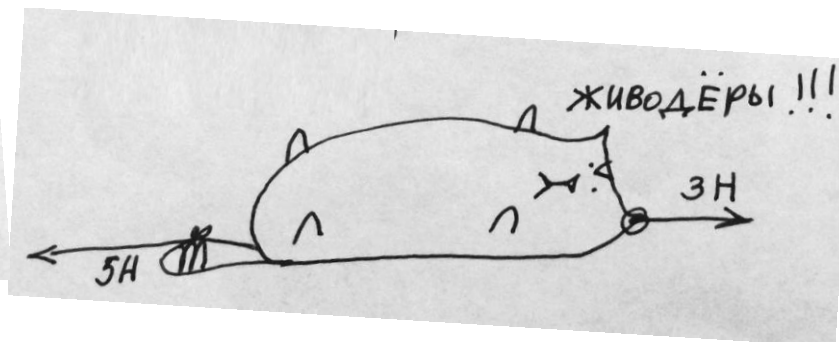
Объём котика равен $0,0028 \text{ м}^3$. Масса
составляет 3 кг. Найдите плотность
котика. Можно экспериментально, но лучше
путём вычислений



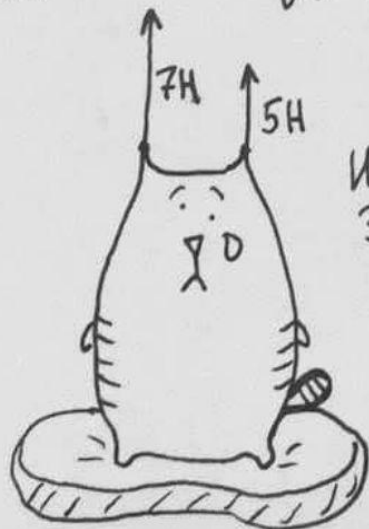
Котики катались на скейтах.
Котик массой 5,4 кг толкнул
более худосочного и набрал скорость
 1 м/с . Худой котик набрал скорость
 $1,2 \text{ м/с}$. Найдите массу бедняги.



За ухо котика тянут с силой 3 Н .
А за хвост с силой 5 Н . Определите
равнодействующую этих сил. Куда
она направлена? (Силой тяжести
пренебречь)

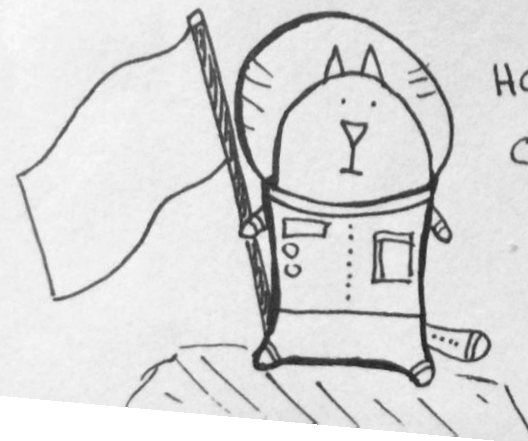


Мирно сидящего котика массой
 $6,3\text{ кг}$ внезапно начали тянуть
за уши вверх. За одно ухо его
тянут с силой 5 Н , а за другое
с силой 7 Н . Какое давление
попа котика площадью 300 см^2
оказывает на подушку?



ИЗВЕРГИ!!!
За чтооо?

Вес котика в Мытищах равен
 49 Н . Чему будет вес котика равен
на Луне? На Марсе? На Юпитере?
На Солнце? (Котик суперпрочный)



На Солнце сами
летите!
Среди котов
идиотов нет!



Котик массой 5,1 кг вцепился зубами в сардельку. Останется ли целой сарделька, если известно, что её прочность на разрыв 52 Н, а в желудке у котика уже две таких, массой 150 г каждая?

Площадь кончика когтя доброго котика составляет 0,01 мм². Котик аккуратно ведёт когтем по ляжке хозяина с силой 32 Н. Какое давление коготь оказывает на кожу хозяина котика? Есть ли у котика шанс избежать тапкотерапии?



Котик отправился с кактусом на Луну. Залез на верхушку ракеты высотой 15 м и нечаянно уронил кактус, придав ему скорость 5 м/с. С какой скоростью прилунится кактус? Его масса всё ещё 0,8 кг.



Для измерения объема кота его поместили в стеклянный цилиндр с водой диаметром 50 см. Уровень воды поднялся на 2 см. Каков объем кота в м^3 ? Каков вес кота, если известно, что его плотность 1071 кг/м^3 ?



Да совесть то
у вас есть?



Как известно, плотность кота равно 1071 кг/м^3 . Два котика поспорили кто из них тяжелее. Объем первого равен $0,0033 \text{ м}^3$, объем второго — $0,0028 \text{ м}^3$. Котики пришли на взвешивание, но так как ни один из них не был точно уверен в победе, оба решили сжульничать. Первый кот надел на голову медную кастрюлю объемом 100 см^3 , а второй кот надел чугунные трусы объемом 250 см^3 (Под объемом имеем ввиду объем металла вошедшего в аксессуар). Вопрос: какой кот перевесит?

В споре на сардельку
все средства хороши!

