



Кубок ЛФИ

09.s01.e02

hint 2



Hint 2

ВАЖНО! Следующая задача является одновременно и хинтом, и альтернативой к основной задаче. Три важных момента:

1. Вы можете продолжать присылать решение основной задачи.
2. В любой момент до финального дедлайна вы можете перейти на решение *альтернативной задачи*. Если вы это делаете, то в самом начале решения напишите: *Я перехожу на решение альтернативной задачи!*. В этом случае вы получаете дополнительный коэффициент в 0,7 единиц, который умножается на старый коэффициент, и решения основной задачи с этого момента не проверяются. Будьте внимательными!
3. Задача состоит из нескольких пунктов. Штрафной множитель, заработанный **до этого** применяется ко всем пунктам. В дальнейшем каждый пункт оценивается как отдельная задача. Если вы присылаете решение без какого-либо пункта, то его решение считается Incorrect. Более подробно о начислении баллов для составных задач смотрите в Правилах проведения Кубка.

Альтернативная задача

(10 баллов) К центру верхней грани кубика со стороной a прикреплена нить длины $3a/5$. К другому концу нити прикреплено небольшое тело, покоящееся на вертикальной грани кубика (см. рисунок). Какую минимальную скорость нужно сообщить грузу, чтобы вся нить в некоторый момент времени оказалась горизонтальной?

