



# Кубок ЛФИ

10.s01.e01

hint 1



## Hint 1

Из тонкого резинового шнура длиной  $L_0$  массой  $m$  с коэффициентом упругости  $k$  сделали кольцо, которое надели на гладкий прямой конус с углом при вершине  $2\alpha$ . Ось конуса вертикальна. Найдите силу натяжения в кольце, а также его новую длину.

