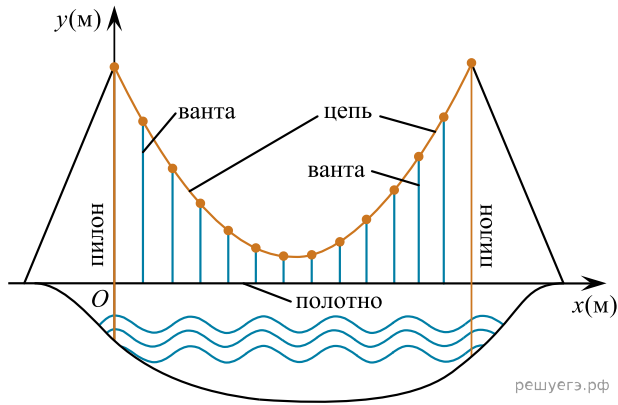


На рисунке изображена схема вантового моста. Вертикальные пилоны связаны провисающей цепью. Тросы, которые свисают с цепи и поддерживают полотно моста, называются вантами.



Введём систему координат: ось  $Oy$  направим вертикально вдоль одного из пилонов, а ось  $Ox$  направим вдоль полотна моста, как показано на рисунке.

В этой системе координат линия, по которой провисает цепь моста, имеет уравнение  $y = 0,0023x^2 - 0,5x + 32$ , где  $x$  и  $y$  измеряются в метрах. Найдите длину ванты, расположенной в 80 метрах от пилона. Ответ дайте в метрах.