

解：右图曲线是理解此题的关键。在处，两直线段有拐点，原因可能是（1）绳子长度突然变化，或（2）质点离开圆锥。根据题意，（1）不可能，只有（2）。在角速度达到时，它对圆锥的压力为0，随后离开圆锥。这样解释就通了。

就是静止时的拉力，很容易求得。

当角速度为时，质点的压力是0，所以。

当角速度为时， 。