

## Задания

### Задание 2 № 96

Никита может с легкостью проткнуть ткань иголкой, а пальцем нет. Чем это объясняется? Какой формулой описывается?

**Решение.**

1. Это объясняется мельчайшей площадью поверхности острого конца иглы. Поэтому давление, которое оказывает игла, становится очень большим по сравнению с давлением, которое оказывает палец.

2. Давление  $P$  равно отношению силы  $F$  к площади  $S$ :  $P = \frac{F}{S}$ .