

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 : $P = \frac{F}{S}$.