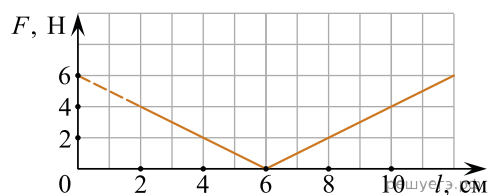


Школьник проводит опыт, исследуя зависимость модуля силы упругости пружины от длины пружины. Эта зависимость выражается формулой  $F(l) = k|l - l_0|$ , где  $l_0$  — длина пружины в недеформированном состоянии. График полученной зависимости приведен на рисунке.



Выберите все утверждения, которые соответствуют результатам опыта.

1. Под действием силы, равной 6 Н, пружина разрушается.
2. Жесткость пружины равна 200 Н/м.
3. Длина пружины в недеформированном состоянии равна 6 см.
4. При деформации, равной 2 см, в пружине возникает сила упругости 2 Н.
5. В процессе опыта жесткость пружины сначала уменьшается, а затем увеличивается.