**Приложение 4**

 1. Даны два одинаковых цилиндра – один сделан из алюминия, другой – из стали. Если к ним приложить одинаковую силу, какой цилиндр сильнее деформируется?

 2. Проанализировав закон Гука, сделайте вывод о том как будет выглядеть график зависимости механического напряжения от относительного удлинения?

 3. Анализ домашнего задания: по графику зависимости механического напряжения от относительного удлинения определить, из какого материала сделан образец? Как вы будете решать данную задачу? (презентация, слайд 12)

 4. Закон Гука, записанный в виде формулы **𝜎 = Е∙**$\left|ε\right|$**,** привести к виду **Fупр = k|∆l|.**