**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∙,** привести к виду **Fупр = k|∆l|.**