Занятие № 56-57

Тема: Свойства твёрдого тела.

Задание: Ответить на вопросы и решить задачи.

1.[формулируйте определение деформации твердого тела.](https://5terka.com/node/12758)

[2. Сформулируйте определения упругих и пластических деформаций. Приведите примеры.](https://5terka.com/node/12759)

[3. Сформулируйте закон Гука и определение напряжения. В каких единицах измеряется напряжение?](https://5terka.com/node/12760)

[4. Какое напряжение в материале называют пределом упругости?](https://5terka.com/node/12761)

[5. Почему предел упругости при сжатии больше предела упругости при растяжении?](https://5terka.com/node/12762)

Задачи:

1.[. Определите максимальную высоту здания, которое можно построить из кирпича, если плотность кирпича ρ = 1,8 • 103 кг/м3, а предел прочности кирпича на сжатие с учетом шестикратного запаса прочности составляет σ = 3 • 106 Па.](https://5terka.com/node/12763)

 [2. Какой минимальный диаметр должен иметь стальной трос подъемного крана, если максимальная масса поднимаемого груза m = 5т? Предел прочности стальной проволоки с учетом пятикратного запаса прочности равен 1,1 108 Па. [2 см]](https://5terka.com/node/12764)