# 28. Разновидности влажностных деформаций, их влияние на свойства материалов

# 89. Определить коэффициент размягчения камня, если при испытании образца в сухом состоянии на сжатие максимальная разрушающая нагрузка была равна 50 кН. Такой же образец в водонасыщенном состоянии показал предел прочности при сжатии 20,1 МПа. Образец имел форму куба с ребром 7 см

# 103. Какую минимальную полезную площадь должен иметь цементный склад для размещения 1250 т цемента в россыпи с насыпной плотностью 1250 кг/м3, если высота слоя цемента на складе во избежание слеживания не должна превышать 1,5 м.

# 105. Предел прочности при сжатии бетона, имеющего среднюю плотность 2300 кг/м3, равен 19,5МПа. Какую прочность будет иметь бетон из тех же материалов, имеющий плотность 1800 кг/м3, если установлено, что при повышении пористости бетона на каждые 10% прочность его снижается в среднем на 2,6 МПа. Истинную плотность бетона принять равной 2,7 г/см3.

# 112. Приведите числовые значения и размерности истинной и средней плотности, пористости, коэффициента плотности, теплопроводности и теплоемкости для тяжелого и ячеистого бетона, керамического кирпича и древесины

# 119. Построить и пояснить график зависимости объёмного водопоглощения от количества открытых пор в материале