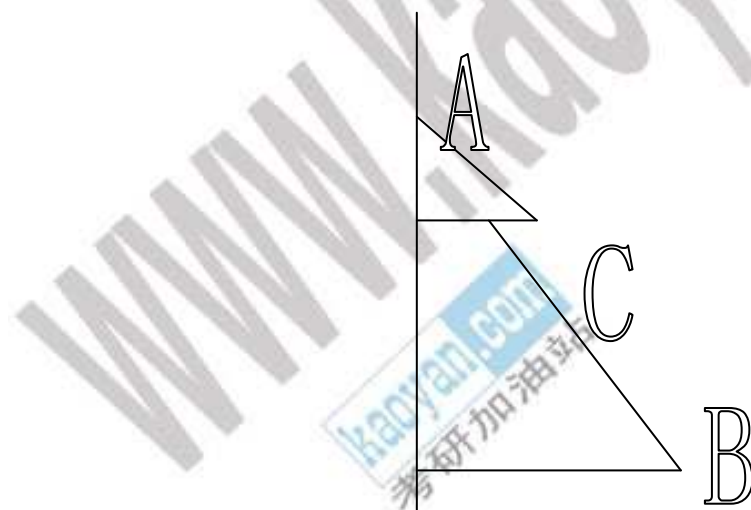


2008 年西南交通大学土力学考研试题

08 年只有 10 个选择题，大多关于计算，难度较大

1. 下面六个指标中大于 1 的有哪几个
2. 土的软硬程度的指标
塑限，缩限，液限，
3. 20cm 厚的土，孔隙比为 e_1 ，压缩后孔隙比为 e_2 ，求压缩量，（题中给出了具体数值，）
4. 有一土，30 分钟固结 90%，5m 厚的土在双面排水的情况下达到同样固结度所用的时间
5. 比重的几个值，排列大小（土力学试卷上有）
6. 求主动土压力的大小，两土层摩擦角大小不同，求 bc 的合力大小，



7. A 厚是 B 的两倍，A 水头损失 20%，B 损失 80%，求 K_A/K_B （土力学试卷上有）
8. 地基的附加应力随土层的加深非线性减小

9. 求破坏时剪应力大小的题，夹角 14 度，应力 $\sigma_1=120$ ，求应力 σ_2 位多大时涂达到破坏，

