



Студент: _____

Број индекса: _____

Школска година: _____

3. ГРАФИЧКИ РАД ИЗ ПРЕДМЕТА ГРАЂЕВИНСКИ МАТЕРИЈАЛИ 1

1. Гранулометријски састав агрегата А и В дат је математичким изразима:

$$Y_A = 50 \cdot \left(\frac{d}{D_A} + \sqrt{\frac{d}{D_A}} \right) \qquad Y_B = 100 \cdot \sqrt{\frac{d}{D_B}}$$

Израчунати проценте проласка мешавине агрегата дате у размери А:В = _____ : _____ и нацртати све три гранулометријске криве у логаритамској размери.

2. Ако је након прекида челичне епрувете величина пречника на месту прекида једнака $d_k' = k \cdot d_k$, $k =$ _____, d_k је почетна вредност пречника, колико ће износити контракције попречног пресека?
3. Угао отклона Шарлијевог клатна дужине 210 mm и масе $m =$ _____ kg у почетном положају износи $\alpha =$ _____°. Након разарања епрувете угао отклона износи $\beta =$ _____°. Израчунати жилавост испитиваног материјала.

Предметни наставник:
др Данијела Златковић, професор струковних студија

Асистент:
Јелица Протић, маст. инж. грађ.